This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

ENT
2628

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

1239.

GIFT OF

ALEXANDER AGASSIZ.

February 2, 1899 - February 8, 1900

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Entomologische Nachrichten

Herausgegeben

von

Dr. F. Karsch
Privatdocent in Berlin

„Wenn auch meine Philosophie nicht hinreicht, etwas Neues auszufinden, so hat sie doch Herz genug, das längst Geglaubte für unausgemacht zu halten."
Georg Christoph Lichtenberg

Fünfundzwanzigster Jahrgang
1899

Mit 2 Lichtdrucktafeln und 40 Textfiguren

BERLIN
R. Friedländer & Sohn
1899

Digitized by Google

Digitized by Google

Inhalts-Verzeichniss.

Abhandlungen.

	Seite
Alfken, J. D., *Anthrena afzeliella* Kirby und Verwandte	102—106
— — Ueber das Leben von *Cerceris arenaria* L. und *rybiensis* L.	106—111
— — *Halictus tumulorum* L. und seine Verwandten	114—126
— — Synonymische Bemerkungen über einige Apiden	145—147
— — Die *Xylocopa*-Art der Hawaiian Islands. Nicht *X. aeneipennis* Deg., sondern *X. chloroptera* Lep.	317—318
Apfelbeck, Victor, Ein neuer *Tapinopterus* (Coleopt.) aus der Herzegowina	147—148
— — Neue Coleopteren von der Balkan-Halbinsel	289—292
Bartel, Max, Eine neue Lasiocampide aus Japan	353—355
Beuthin, H., Neue Varietäten von *Carabus*	204
Ducke, A., Neue Arten und Varietäten der Gattung *Osmia* Panz.	211—215
Foerster, F., Zur Odonaten-Fauna von Madagascar. No. I.	186—191
Friese, H., Neue Arten der Bienengattung *Osmia* (Paläarktisches Gebiet)	25—27
— — Neue Arten der Bienengattung *Osmia* (Paläarktisches Gebiet). II.	61—64
— — Die Bienengattung *Exoneura* Sm.	209—211
— — Neue Schmarotzerbienen (Paläarktisches Gebiet)	283—286
— — *Eucera spatulata* Grib. und Verwandte	292—295
— — Neue paläarktische Sammelbienen	321—346
Gauckler, H., Ueber die Variationsfähigkeit von *Cidaria hastulata* H. *subhastata* Nolcken	17—18
Gebien, H., Zwei neue deutsche Käfer	97
Girschner, Ernst, Beitrag zur Biologie und Systematik der Musciden. (Hierzu 6 Textfiguren)	177—186
Heller, K. M., Eine neue Bockkäfergattung aus Togo. Mit einer Textfigur	11—13
— — Das Weibchen von *Neocleosterus curvipes*	81—83
von Heyden, L., Ueber *Otiorrhynchus tenuis* Strl. vom Velebit-Gebirg	176
Höppner, Hans, *Epeolus similis* nov. sp.	355—356
Horn, Walther, *Dorygoda Fairmairei* n. sp.	81
Karsch, F., Neue äthiopische Eurybrachiden (Rhynchota Homoptera) (Mit einer Textfigur)	1—10
— — Neue äthiopische Limakodiden des Berliner Museums	129—144
— — Odonaten von Johann-Albrecht-Höhe (Nord-Kamerun), gesammelt von Herrn Leopold Conradt	161—176

Digitized by Google

Seite

Karsch, F., Neue Odonaten aus Ost- und Süd-Afrika mit Einschluss des Seengebietes . . . . . 369—382
Kirkaldy, G. W., Eine neue Hawaii'sche Fulgoriden-Gattung und Art 359
Kolbe, H. J., Ueber neue und wenig bekannte Arten der Melolonthiden-Gattung *Apogonia* aus Afrika . 39—60
— — Die von Ceylon bekannten Arten der Melolonthidengattung *Apogonia* . . . . . 198—204
— — Ueber *Coelorrhina*-Arten . . . . . 346—349
Konow, Fr. W., Einige neue Chalastogastra-Gattungen und Arten . . . . . 73—79
— — Neuer Beitrag zur Synonymie der Chalastogastra . . . . . 86—96
— — Neue Tenthrediniden aus Südamerika . . . . 307—316
— — Neue Tenthrediniden . . . . . 359—366
Kriechbaumer, Jos., Ichneumonologica varia. Contin. (No. 5—10) . . . . . 66—72
— — Ichneumonologica varia. Contin. (No. 11—17) . 295—303
— — Die Sammlung Nees v. Esenbeck's . . 368
Kupka, —, Beitrag zur Kenntnis der Cicadinengattung *Alebra* Fieb. Mit 2 Textfiguren . . . . . 33—34
— — Ein neuer *Athysanus* . . . . . 65—66
Lohde, Reinhard, Umtaufe einiger Cleriden-Arten . . . 305
Meier, Wll., *Xylotheca Meieri* Reitter var. *minor* W. Mr. 72
— — Ueber Abänderungen einiger Coleopteren-Arten, welche bei Hamburg gefunden wurden . . . 97—102
Ohaus, Fr., *Popillia complanata* Newman und ihre Varietäten . . . . . 220—223
Pic, T., Über *Dorcadion divisum* Germ. und dessen Varietäten . . . . . 349—352
Reitter, Edmund, Uebersicht der mir bekannten, palaearctischen Arten der Coleopteren-Gattung *Leichenum* Blanch. . . . . 83—86
— — Zur weiteren Kenntniss der Coleopteren-Gattung *Mycetochara* Berthold . . . . . 155—159
— — Ueber einige Coleopteren aus der palaearctischen Fauna und aus Japan . . . . . 216—220
— — Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Deporaus* Samou. aus Europa und dem Kaukasus 306—307
Roeschke, H., Carabologische Notizen IV . . . . . 357—358
Rübsaamen, Ew. H., Mitteilungen über neue und bekannte Gallen aus Europa, Asien, Afrika und Amerika. (Mit 2 Lichtdrucktafeln und 24 Textfiguren) . . . . . 225—282
Schulz, H., *Tmesicarabus Christoforii* Spence nov. var. *Beuthini* 205
— — Neue Varietäten von *Hippodamia septemmaculata* Deg. 223
Schulz, W. A., Zur Biologie der südamerikanischen Ceram-byciden-Gattung *Hippopsis*. (Mit 2 Textfiguren) 193—195
Sjöstedt, Yngve, Neue afrikanische Termiten (Vorläufige Mitteilung) . . . . . 34—39

Digitized by Google

Seite

Stein, P., *Euryomma*, eine neue Gattung der Anthomyidengruppe *Homalomyia* . . . . . 19—22
— — Kurze Diagnosen einiger alter und neuer *Hydrotaea*arten . . . . . 22—24
Steiner, —, Über eine weibliche Blattwespe, *Eriocampoides varipes* Klug, mit männlichen Hinterflügeln. (Hierzu 4 Textfiguren) . . . . . 113—114
Stichel, H., Neue *Heliconius* aus Süd-Brasilien . . . 28—30
Ude, Max, Mitteilung über eine zweite Generation von *Vanessa io* L. 366
Weymer, Gustav, *Papilio orthosilaus* n. sp. . . . . 195—198

Kleinere Mittheilungen: Seite 30, 79—80, 205—206, 286—287.
Litteratur: Seite 14—16, 31—32, 80, 111—112, 127—128, 144, 159—160, 192, 206—208, 224, 287—288, 304, 319—320, 366—368, 382—384.
Personalien: Seite 144 (Kriechbaumer).
Die Sammlung Beling's: Seite 79, **Nees v. Esenbeck's**: Seite 368.

Besprechung einzelner Arbeiten von: Chr. Aurivillius 288, M. Bartel 319, Wilh. Blasius 79, M. v. Brunn 79—80, du Buysson 206, J. Dominique 30, Karawaiew 287, Kieffer 230—232, R. Krieger 319, K. Möbius 319, Oudemans 286, Poujade 205, Schilsky 111—112, v. Seidlitz 304, D. Sharp 382, Stierlin 176, W. Weltner 30, Waldemar Werther 14.

Inhalt periodischer Schriften.

Actas de la Sociedad Española de Historia Natural Madrid 112, 288. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural Madrid 127. Annales de la Société Entomologique de France Paris 128. Annals and Magazine of Natural History 207. Bulletino della Società Entomologica Italiana Firenze 31, 383. Entomologisches Jahrbuch Krancher 366—367. Entomologisk Tidskrift Stockholm 32, 144, 383. The Entomologist (South) London 16, 80, 206, 304. Horae Societatis Entomologicae Rossicae 192. Jahresbericht der zoologischen Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst 14. Journal of the New York Entomological Society (Beutenmüller) 15, 127, 160, 304, 384. Il Naturalista Siciliano Palermo 127. Notes from the Leyden Museum (Jentink) 224. Proceedings of the Linnean Society of New South Wales 320. Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society 80. Proceedings of the Zoological Society of London 31, 208, 224. Psyche Journal of Entomology Cambridge 15, 32, 207, 367. Revue d'Entomologie (Fauvel) Caen 159, 208, 320, 368, 384. Természetrajzi Füzetek (Naturhistorische Hefte) 287. Tijdschrift voor Entomologie 's Gravenhage 31, 160. Transactions of the Entomological Society of London 224, 368.

Digitized by Google

Sachregister.

Allgemeines: Anatomie (Metamorphose des Darmkanals bei Anobium) Seite 287, Anomalieen 113—114, Brutversorgung 106—111, Castration 286—287, Generationen (mehrere in einem Jahre) 366, Geschlechtscharaktere (secundäre) 180—181, Parthenogenese 30, 79—80, Variationsfähigkeit (bei Cidaria) 17—18, Zweig-Mimikry 193—195 (mit Abbildung).

Apterygogenea.

Dermatoptera.

Agnatha (Ephemeridae).

Odonata: 161—176, 186—191, 369—382. Neue Gattungen und Arten: Aeschna dolabrata 374, Agriocnemis inversa 380, Atoconeura (n. g.) biordinata 371, Enallagma (?) camerunense 168, Lestes uncifer 381, Libellago consueta 376, lacus elephantum 165, trifaria 378, Notogomphus stuhlmanni 376, Oreoxenia (n. g.) ouvirandrae 191, Orthetrum pollinosum 372, Protolestes (n. g.) Fickei 188, Pseudagrion gerstaeckeri 379, hemicolon 168, Stenocnemis (n. g.) 166, Trithemis furva 370, pruinata 369.

Plecoptera.

Orthoptera genuina: 30, 79—80.

Corrodentia: 34—39. Neue Arten: Eutermes camerunensis 37, heterodon 38, longiceps 37, macrothorax 38, rectangularis 39, socialis 38, togoensis 37, Termes amplus 35, basidens 36, cavithorax 37, microps 35, simplicidens 36, speciosus 35, tumulicola 34, vitrialatus 34.

Thysanoptera.

Rhynchota: 1—10, 33—34, 65—66, 242, 243—246, 246, 248, 248—250, 252, 261—266, 266—268, 271—272, 273, 276—279, 359. Neue Gattungen und Arten: Alebra flavocephala 33, Amychodes contabulatus 4, exsecatus 4, Aspidonitys alma 8, blanda 8, irrigata 6, varia 7, Athysanus minutus 65, Paropioxys sincerus 2, usambarae 3, Pauropsylla (n. g.) udei 264, Phalainesthes (n. g.) schauinslandi 359.

Neuroptera: 206 (Mantispa).

Panorpatae.

Trichoptera.

Lepidoptera: 14, 17—18, 28—30, 129—144, 195—198, 235, 286—287, 288, 319, 353—355, 366. Neue Gattungen und Arten: Andrallochroma (n. g.) 131, Asteria cretata 140, Ctenolita argyrobapta 138, Eccopa (n. g.) oculita 133, Eriogaster argentomaculata 353, Hadraphe (n. g.) aprica 130, Hegetor (n. g.) herculeus 136, Heliconius Nanna 28, Heliconius Phyllis artifex 29, Miresa gilba 137, Niphadolepis alianta 143, Papilio orthosilaus 195, Parasa carnapi 141, decolor 141, Paryphanta plebeja 139, Stroter (n. g.) capillatus 134, comatus 135, Sporetolepis (n. g.) subpellucens 142.

Diptera: 19—22, 22—24, 177—186, 228, 229—232, 233, 235, 236, 237, 237—238, 238, 239—240, 240, 241—242, 247, 248, 250—251, 251—252, 253, 254, 257, 258, 259, 268—271, 272, 273, 274—276. Neue Arten: Asphondylia Baumanni 274, Euryomma hispaniense 20, Hydrotaea angulata 23, Bezzii 24, borussica 23, Pandellei 23, Myxexorista resinellae 178, Sturmia (Argyrophylax) quadrimaculata 182.

Digitized by Google

Siphonaptera.

Coleoptera: 11—13, 14, 39—60, 72, 81, 81—83, 83—86, 97, 97—102, 111—112, 147—148, 155—159, 176, 193—195, 198—204, 204, 205, 216—220, 220—223, 223, 253, 287, 289—292, 304, 305, 306—307, 346—349, 349—352, 357—358. Neue Gattungen, Arten und Varietäten: Adalia Dömmlingi 101, interrupta 101, lineata 100, perplexa 100, polyguttata 101, Agabus imperfectus 98, pictus 98, Anexia rumelica 291, Anthrenus Isabellae 216, miniatulus 216, pubifer 217, Apogonia abyssinica 52, acutangularis 48, amitina 50, bicosmuta 45, capillata 44, conradti 42, contracta 53, fatidica 47, intacta 201, kilimana 51, liberata 200, nietneri 202, nigrochalcea 52, platypus 58, platypyge 57, soluta 199, subseriata 55, sulcata 46, tridentata 56, Bembidion amethystinum 98, hamburgense 98, semicyaneum 97, Bembidium (Testediolum) balcanicum 289, (Testedium) trebingense 289, Callymus rumelicus 292, Carabomorphus Bastinelleri 358, catenatus 357, Kolbi 358, Coccinella Graessulariae 101, Coelorrhina pythia 348, selene 349, viridiceps 347, Creophilus pulchellus 99, Deporaus punctatissimus 306, Dermestes Dömmlingi 99, Dichirotrichus Beuthini 97, Dromius desideratus 98, Dyschirius gibbifrons 290, Euporocarabus Hümmleri 204, Euryoda Fairmairei 81, Halyzia multiguttata 102, Hippodamia ericae 223, Heydeniana 100, incompleta 223, Niemeyeri 223, quadrimaculata 223, quinquemaculata 223, Ichnea Kuwerti 305, Leichenum caucasicum 84, caudatum 85, incisum 85, Lixus ferulaginis 291, Minyops Escherichi 220, subaequabilis 219, Mycetochara angustifrons 155, gracilifrons 156, maculipes 158, obtusicollis 157, satanula 155, Seidlitzi 156, Necrobia Kelecsenyi 97, Necrophorus atricornis 98, maculosus 99, Neoclosterus (n. g.) curvipes 12 (♂ mit Abbildung), 81—83 (♀), Orinocarabus fenestrelleanus 204, Otiorrhynchus orologus 176, Penthelispa japonicus 216, Popillia apicalis 222, aucta 222, diffusa 222, humeralis 222, limbata 221, microphthalmica 222, semilimbata 221, stolata 222, suturalis 223, violaceipennis 223, Pterostichus serbicus 290, Tapinopterus (Speluncarius) setipennis 147, Tenerus Conradti 305, Kolbei 305, Kuwerti 305, Lewisi 305, Tharops Banghaasi 217, Tmesicarabus Beuthini 205, Xylotheca minor 72.

Hymenoptera: 25—27, 61—64, 66—72, 73—79, 86—96, 102—106, 106—111, 113—114, 114—126, 145—147, 148—155, 206, 209—211, 211—215, 240, 242, 246, 246—247, 247—248, 251, 276—277, 283—286, 292—295, 295—303, 307—316, 317—318, 319, 321—346, 355—356, 359—366, 368. Neue Gattungen, Arten und Varietäten: Achorocephalus (n. g.) cinctipes 296, Acidiophora (n. g.) decora 362, Acorduleceros longimanus 308, ruficeps 308, trux 361, vericulator 307, viridipes 360, Adirus (n. g.) 74, Allantus annuliger 152, cingulifer 151, dissiduus 153, glesicornis 151, Kiefferi 363, primoris 150, Ammobates latitarsis 283, rostratus 283, syriacus 283, Andrena aegyptiaca 343, brumanensis 344, melittoides 338, moricei 341, rufitibialis 342, speciosa 344, unicincta 339, unifasciata 340, Anthidium karschi 335, rufomaculatum 334 (statt 343), spiniventris 336, Anthrena lathyri 103, Aprosthema (n. g.) 149, Blennocampa munda 314, torva 314, Braunsiola (n. g.) truculenta 312, Ceratina moricei 324, Characopygus (n. g.) Moricei 73, Cibdela (n. g.) 76, Colletes thomsoni 146, Derecyrta patagiata 148, Dioxys quadrispinosa 285, Emphytus ruficeps 78, Epeolus flavocili-

Digitized by Google

atus 284, similis 356, Eriades fasciatus 325, longiceps 326, Eucera caerulescens 323, saundersi 294, Exoneura froggatti 210, libanensis 210, nigrescens 210, Ichneumon hexaleucus 67, leucopsis 69, multipicta 69, Labidarge (n. g.) Bolivari 310, Braunsi 311, dibapha 311, notaticollis 310, Megachile moricei 334 (statt 343), Meliturga syriaca 324, Microcryptus acuminatus 296, Monophadnus alveatus 315, Nomada moricei 286, Osmia bipartita 61, borealis 215, carsophila 212, convolvuli 214, digitata 61, dissimilis 63, duckei 27, epeoliformis 212, freygessneri 26, gigas 62, frieseana 213, hartliebi 333, helouanensis 61, kohlii 213, laticeps 64, lativentris 27, leucopyga 214, ligulicornis 330, lobata 63, lysholmi 331, magrettii 214, mirabilis 320, moricei 26, nasuta 27, nigrohirta 25, nuda 328, obtusa 62, paradoxa 328, pici 332, purpurata 215, quinquespinosa 26, rossica 64, rubricrus 25, rufiscopa 26, saxicola 215, schlettereri 327, semirubra 329, Pampsilota (n. g.) afer 76, Paradioxys moricei 285, rufipes 285, Pezomachus sesquifasciatus 303, Podalirius flaviceps 322, moricei 322, schmiedeknechti 323, spinipes 321, tridentatus 322, wegeneri 321, Prosopis albofasciata 345, spinolae 345, Rhopographus (n. g.) 79, Schizoceros nigripes 359, Spilocryptus gladiator 70, pumilus 69, Stelis bidentata 284, denticulata 337, thebaidis 284, Stromboceros absonus 316, aemulus 316, tribrachys 315, Tenthredo auraria 154, fascigera 364, Lichtwardti 365, serraticornis 153, Tenthredopsis Thornleyi 362, Tomostethus vopiscus 77, Xiphydria eborata 75, paragaudis 149.

Schädliche Insecten: 318.

Jugendstadien: 225—282.

Parasitische Insecten: 105—106 (Stylops), 108—109, 110, 177—186, 205, 206, 283—286, 298—302, 355—356.

Cecidozoën und Zoocecidien (Galleninsecten und Insectengallen): 225—282.

Druckfehler.

Sete 83, Zeile 12 von unten lies Halsschild statt Halschild.
„ 105, Zeile 6 von unten lies nicht statt nlcht.
„ 134, Zeile 22 von oben lies 6 statt 8.
„ 174, Zeile 13 von oben lies auf statt anf.
„ 334 ist fälschlich als 343 paginiert.
„ 334 (343), Zeile 16 von unten lies Walk. statt Walck.
„ 350, Zeile 4 von unten ist (am Schlusse des § 3) . . 4,
„ 351, Zeile 14 von unten (am Schlusse des § 6[1]) . . 7,
„ 351, Zeile 9 von unten (am Schlusse des § 7) . . . 8 und
„ 352, Zeile 5 von oben (am Schlusse des § 9) . . . . 10 anzufügen.

Druck von Otto Dorabläth in Bernburg.

Digitized by Google

FEB 2 1899

XXV. Jahrgang 1899. Heft I.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. I.

Karsch, F., Neue äthiopische Eurybrachiden (Rhynchota Homoptera). (Mit 1 Abbildung) 1
Heller, K. M., Eine neue Bockkäfergattung aus Togo. (Mit 1 Abbildung) 11
Litteratur 14

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Erneuerung des Abonnements für 1899 erbeten.

Digitized by Google

Ein verschollenes, wenig bekannt gewordenes, entomologisches Werk.

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die wenigen noch vorhandenen Exemplare von [1

H. Buchecker

Systema Entomologiae

sistens Insectorum Classes, Genera, Species.

Pars I.

Odonata (Fabric.) europ.

16 et IV pag. cum 43 tabulis photolithographicis, quarum 38 coloratae (floridisque coloribus distinctae). 1876. in-8. maj.

Preis 40 Mark.

Der einzig erschienene Theil eines grossartig angelegten Werkes, welches in mehr als 6000 Tafeln nach eigenen Naturaufnahmen die Gebiete der Lepidoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Neuroptera, Orthoptera, Diptera umfassen sollte.

Entmuthigt durch die geringe Theilnahme, welche das mit grossen Opfern unternommene Werk fand, verzichtete der verdiente Verfasser auf die Herausgabe weiterer Theile, obwohl er die Originalaufnahmen der Abbildungen bereits sämmtlich fertig gestellt hatte, und zog die ihm noch erreichbaren Exemplare des veröffentlichten ersten Theils zurück.

Die Originalzeichnungen befinden sich im Zoologischen Institut der Universität Strassburg.

Der Subscriptionspreis des vorliegenden ersten Theiles betrug 60 Mark. Die Tafeln sind nach der Natur photographisch aufgenommen und sorgfältig colorirt; dieselben bieten neben den lebenswahren Abbildungen der Insekten die Sexualorgane in vergrösserter Darstellung.

Nur einige wenige vollständige Exemplare konnten noch aus den im Nachlass des Verfassers vorgefundenen Tafeln zusammengestellt werden.

Von den übrigen Abtheilungen liegen noch in Tafeln vor, die niemals ausgegeben wurden:

Lepidoptera.

Castnidae, Fig. 1—34 auf Tab. I. II. und 1—27.
Fam. **Cocytinae,** Fig. 35, 36 auf Tab. 28—30.
Gen. **Blanchardia (Heliconius),** Fig. 1—26 auf Tab. 51—58.
Zusammen 40 Tafeln, fast sämmtlich colorirt.
Hestia, Fig. 1—9. **Ideopsis,** Fig. 1, 2, zusammen 8 Tafeln (nicht colorirt).
Preis dieser 48 Tafeln: 16 Mark.

Hymenoptera. Sect. A. Ichneumonidae.

(Joppa, Charagma, Perimeria, Phosteria, Podargos, Psilomastax, Hypomecus, Angistrosoma, Amphioxys, Platylabus.)

Tabulae coloratae 1—8.

Preis dieser 8 Tafeln (colorirt): 3 Mark.

Diese, wenn auch fragmentarischen Publicationen eines hervorragenden Entomologen verdienen einen Platz in jeder entomologischen Bibliothek. Leider sind die Vorräthe, auch der Lepidopteren- und Hymenopteren-Tafeln, nur ganz geringe.

Digitized by Google

FEB 2 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. Januar 1899. No. 1.

Neue äthiopische Eurybrachiden (Rhynchota Homoptera).

(Mit einer Textfigur.)

Von Dr. F. Karsch-Berlin.

In den Entomol. Nachr., XXI, 1895, No. 14, p. 209—217 findet man eine Übersicht über 10 äthiopische Eurybrachidenarten, deren Typen sämmtlich das Berliner Museum aufbewahrt. Inzwischen gingen dieser Sammlung wiederum 19 äthiopische Exemplare aus dieser merkwürdigen Familie zu; 7 Stück gehören schon bekannten Arten an, die 12 übrigen aber scheinen 8 neue Arten darzustellen.

Amychodes caerulus K., ♀, Usambara.

Durch das Bekanntwerden neuer *Amychodes*-Arten wird eine Einschränkung der Merkmale der früheren Gattungstabelle (a. a. O. p. 210) nothwendig; die revidierte Übersicht der 4 Gattungen lautet:

1 (4) Stirn ohne ein umrandetes Mittelschildchen. Facettenaugen unten mit einem nach aussen gerichteten Dorne bewehrt. Clavus der Deckflügel aussen offen, seine beiden Längsadern jenseits der Mitte zu einer Ader verschmolzen, welche im Corium frei ausläuft.

2 (3) Stirn breiter als das Pronotum. Hinterflügel am Grunde stark verbreitert, viel breiter als der Deckflügel,

Digitized by Google

mit langem Anal- und Hinterrande und breit gerundetem Analwinkel, sein Aussenrand breit gerundet mit gerundeten Winkeln. — Hinterflügel von Grundfärbung matt weiss, ohne Auszeichnung oder mit schwarzen Fleckchen am Aussenrande oder mit ausgedehnt dunklem Spitzenfleck: *Paropioxys* K.

3 (2) Stirn schmäler als das Pronotum. Hinterflügel am Grunde nicht stark erweitert, der Analrand ohne Analwinkel in den Hinterrand übergehend, sein Aussenrand gestutzt mit gerundetem Vorderwinkel und nahezu rechtem Hinterwinkel. — Hinterflügel von Grundfärbung nicht matt weiss: *Amychodes* K.

4 (1) Stirn mit scharf gerandetem grossem Mittelschildchen. Facettenaugen unten ohne Dorn. Clavus der Deckflügel aussen geschlossen, seine beiden Längsadern jenseits der Mitte zu einer Ader verschmolzen, welche in den Hinterrand mündet.

5 (6) Deckflügel distal verbreitert, wenigstens nicht verschmälert. Hinterschiene nicht erweitert, ihr Aussenrand mit 4 oder 5 Dornen bewehrt. Grössere Arten: *Aspidonitys* K.

6 (5) Deckflügel distal verschmälert. Hinterschiene mit flächig erweitertem Aussen- und Innenrande, ihr Aussenrand mit nur 3 Dornen bewehrt. Kleinere Arten: *Metoponitys* K.

Paropioxys K. 1890.

1. *Paropioxys sincerus* n. sp. — 1 ♀ von Nord-Kamerun, Johann-Albrechtshöhe (Leopold Conradt), 28. September 1895.

Deckflügel gelblich weiss mit zahlreichen mattweissen Fleckchen, besonders auf der Mitte, und kleinen glänzend schwarzen Fleckchen, welche auf den beiden Wurzeldritteln sehr zerstreut, am Saume des Enddrittels gehäuft stehen; die zerstreuten mehr basalen sind so vertheilt, dass nächst der Wurzel vier Fleckchen eine Querreihe bilden, von denen die beiden hintersten im Clavus liegen; es folgen nach aussen drei Fleckchen, von denen nur der hinterste im Clavus liegt; sie bilden ein sehr stumpfwinkeliges Dreieck, dessen Spitze am Vorderrande liegt; der Deckflügelmitte zu folgen endlich drei Fleckchen, welche die Winkel eines fast gleichschenkeligen Dreiecks bilden, dessen Spitze vorn, dessen Basis noch im Corium nahe der Clavusnaht gelegen ist. Die Fleckchen am Aussenrande sind meist

Digitized by Google

durch die weissen Adern getheilt. Hinterflügel völlig mattweiss ohne Auszeichnung.

Körper schalgelb; Stirn unter dem Scheitelrande mit glänzend schwarzer oben zackiger Querbinde; Wangen daselbst vor dem Facettenauge mit glänzendschwarzem dreieckigem Fleckchen; Scheitel hinten mit vier eine Querreihe bildenden schwarzen Fleckchen, von denen die beiden inneren grösser sind; Schnabel mit Einschluss des Clypeus schwärzlich; Pronotum mit vier schwarzen Fleckchen, welche eine hinten offene, schwach gebogene Querlinie bilden; Deckflügelschuppe aussen schwarz berandet; Mesonotum mit vier einen vorn offenen Bogen bildenden schwarzen Fleckchen; Pleuren unter dem Deckflügel mit zwei schwarzen Fleckchen; Vorder- und Mittelbeine hellschalgelb, Vorderschenkel am Ende, Vorderschienen auf der ganzen Fläche aussen und innen netzartig schwarz gezeichnet; Mittelschienen mit schwarzen Fleckchen am Grunde, auf der Mitte und an der Spitze; Hinterbeine roth; alle Tarsen schwarz geringelt; Brust roth; Hinterleib roth, der Rücken blaugrau bereift, die Endklappen gelb.

Hinterschiene aussen mit 6 Dornen bewehrt.

Länge des Leibes 14, des Deckflügels 19,5, des Hinterflügels 18, Breite des Deckflügels am Grunde der Erweiterung 6, nahe der Spitze 7, Breite des Hinterflügels am Analwinkel 10,2, nahe der Spitze 6,1, Spannweite 43,5 mill.

Durch den schwarz gefleckten Rücken des Vorderleibes bei völlig weissen Hinterflügeln steht diese *Paropioxys*-Art mitten zwischen *P. fortunatus* K. und *P. gloriosus* K.

2. *Paropioxys usambarae* n. sp. — 1 ♀ von Nguelo, Usambara.

Sehr ähnlich dem *P. gloriosus* K., aber grösser. Da die Hinterflügel distal beschädigt sind, so bleibt es unbekannt, ob deren Spitzenrand schwarz gefleckt ist oder nicht. Die Hauptunterschiede von *gloriosus* liegen in Folgendem: es fehlt das schwarze Fleckchen an den beiden Enden der die Stirn vom Scheitel trennenden Querrinne; das Mesonotum zeigt nur vier, einen vorn offenen schwachen Bogen bildende, schwarze Flecke (bei *gloriosus* sind deren sechs vorhanden, indem noch zwei kleine dicht neben einander am Grunde des nach hinten ragenden Mittelzahnes stehen, welche in der früheren Beschreibung von *gloriosus* übersehen wurden); es mangeln die weissen Querbinden des Deckflügels; der Clavus des Deckflügels weist zwei schwarze

Digitized by Google

Flecke auf, von denen der mehr wurzelwärts gelegene durch die vordere gelbe Längsader getheilt wird, während bei *gloriosus* nur ein von der vorderen Längsader durchsetzter, aber nicht getheilter schwarzer Fleck vorhanden ist; endlich weist *P. usambarae* 5 bis 6 Aussenranddornen der Hinterschiene, *P. gloriosus* nur 4 bis 5 auf.

Länge des Leibes 16,2, des Deckflügels 18, Breite desselben am Grunde der Erweiterung 5,3, nahe der Spitze 7, Spannweite 41 mill.

Amychodes K. 1895.

3. *Amychodes exsecatus* n. sp. — 1 ♀ von Johann-Albrechtshöhe, Nord-Kamerun (Leopold Conradt), 30. April 1896.

Deckflügel gelbbraun, etwas durchscheinend, mit brauner Aderung, nahe der Wurzel mit einer nur am Vorderrande deutlichen breiten aufgehellten Querbinde, welche in ihrer Verlängerung den Clavus ungefähr im Gabelwinkel seiner Längsadern treffen würde. Hinterflügel braungelb, das Enddrittel tiefer gebräunt, die Aderung braun.

Kopf, Prothorax, Mesothorax und Beine grünlich schwarz, nur die Hinterschenkel licht grün; Hinterleibsrücken graugrün, am Hinterrande auf der Mitte weiss, jederseits gelb bepudert; Bauch vorn und hinten grünlich schwarz, auf der Mitte hellgrün mit einer Längsreihe rundlicher schwarzer Flecke jederseits.

Deckflügel mässig breit, am Vorderrande nächst der Spitze mit tiefer Ausrandung. Hinterschienen am Aussenrande mit 5 und 6 Dornen.

Länge des Leibes 14, des Deckflügels fast 19, des Hinterflügels 16, Breite des Deckflügels am Grunde der Erweiterung 7, nahe der Spitze 8, Breite des Hinterflügels am Ende des Wurzeldrittels 5, an der Spitze 7,5, Spannweite 43 mill.

4. *Amychodes contabulatus* n. sp. — 1 ♂, 2 ♀ von Johann-Albrechtshöhe, Nord-Kamerun (Leopold Conradt), 17. Januar 1896: ♂; 18. Februar 1896: ♀.

Die beiden Geschlechter zum Theil verschieden gefärbt:

♂ Hinterflügel intensiv gelb und nur am äussersten Hinterrande und auf ein Fünftel des distalen Endes zierlich schwarz gefeldert. Genitalanhänge schwärzlich.

Digitized by Google

♀ Hinterflügel durchscheinend weiss, auf ihrer ganzen Fläche zierlich schwärzlich gefeldert, nur einwärts von der Spitze des Vorderrandes steht, wie beim ♂, ein dreieckiger ungefelderter Fleck. Die Klappen der Hinterleibsspitze gelb.

♂♀ Deckflügel lichtgelb, etwas durchscheinend und sehr unregelmässig schwärzlich gefeldert, so dass ungleiche ungefelderte Querbinden gebildet werden, deren breiteste nahe der Wurzel liegt.

Körper hellschalgelb. Stirn unterhalb des Scheitelrandes mit in ihrer ganzen Ausdehnung getheilter, aus anastomosierenden Fleckchen bestehender, glänzend schwarzer Querbinde; Schnabel nebst den Seiten des Clypeus schwärzlich; Scheitel mit acht schwarzen Fleckchen, vier derselben stehen am Hinterrande, die beiden inneren länglich rund und scharf umrissen, die beiden äusseren zerflossen, die vier anderen liegen am Vorderrande und sind alle etwas zerflossen; Wangen vor dem Facettenauge mit kleinem schwarzen Fleck; Hinterkopf jederseits von der Mittellängslinie mit drei schwarzen Fleckchen, der mittelste jedesmal der kleinste; Pronotum mit zwei vorderen breit getrennten länglichen schwarzen Querflecken und zwei einander genäherten auf der Mitte des Hinterrandes; Seitenlappen des Pronotum hinter den Facettenaugen mit einem gegen die Deckflügelwurzel gerichteten schwarzen Längsstrichel; Mesonotum mit sechs einen vorn offenen Bogen bildenden grösseren rundlichen schwarzen Fleckchen und einigen kleinen am Vorderrande; Beine schalgelb, die vier Vorderschenkel nur am Ende, die vier Vorderschienen auf der ganzen Fläche reichlich schwarz gefleckt; Hinterbeine grünlichgelb; alle Schienen an der Spitze und die Tarsengliederspitze schwarz; Hinterleib grünlichgelb.

Hinterschienen am Aussenrande mit fünf fast ganz schwarzen Dornen bewehrt.

♂: Länge des Leibes 10,5, des Deckflügels 14, des Hinterflügels 13, Breite des Deckflügels am Grunde der Erweiterung 4,9, nahe der Spitze 5,7, Breite des Hinterflügels am Ende des Wurzeldrittels 4, an der Spitze 4,6, Spannweite 33 mill.

♀: Länge des Leibes 12, des Deckflügels 19,1, des Hinterflügels 18, Breite des Deckflügels am Grunde der Erweiterung 6,4, nahe der Spitze 7,7, Breite des Hinterflügels am Ende des Wurzeldrittels 6, an der Spitze 8, Spannweite 44 mill.

Digitized by Google

Übersicht der drei bekannten *Amychodes*-Arten:

1 (2) Deckflügel breit und kurz; die Naht des Clavus erheblich länger als der Hinterrand des Deckflügels von der Mündung des Clavus bis zum hinteren Aussenwinkel. Hinterflügel kurz, distal verbreitert, jeder Flügel noch nicht doppelt so lang wie breit (♀): *caerulus* K.

2 (1) Deckflügel schmal und lang; die Naht des Clavus beträchtlich kürzer als der Hinterrand des Deckflügels von der Mündung des Clavus bis zum hinteren Aussenwinkel. Hinterflügel lang und schmal, wenigstens doppelt so lang wie breit.

3 (4) Vorderrand des Deckflügels einwärts vom vorderen Aussenwinkel mit tiefem und breitem bogigem Ausschnitte. Aussenrand aller Flügel derart gestutzt gerundet, dass er schwach doppelt ausgerandet erscheint und auf der Mitte etwas vorspringt. — Kopf und Beine grünlich schwarz, Pronotum und Mesonotum schwärzlichgrün; Deckflügel gelbbraun, am Vorderrande wurzelwärts mit Andeutung einer lichteren breiten Querbinde. Hinterflügel bräunlichgelb, die Spitzenhälfte dunkler braun (♀): *exsecatus* K.

4 (3) Vorderrand des Deckflügels einwärts vom vorderen Aussenwinkel mit schwachem breitem bogigem Ausschnitte; Aussenrand aller Flügel gestutzt gerundet. — Kopf, Beine und Thorax licht schalgelb, Scheitel, Pronotum und Mesonotum mit schwarzen Flecken gezeichnet. Deckflügel durchscheinend hellgelb, unregelmässig mit schwärzlichen Zellkernfleckchen versehen, die so vertheilt liegen, dass fleckenlose Felder entstehen, von denen eines nahe der Wurzel eine breite Querbinde darstellt. Hinterflügel beim ♂ intensiv gelb und ausser dem Hinterrande nur das Aussenende auf ein Fünftel der Hinterflügellänge durch schwärzliche Zellkernfleckchen regelmässig gefeldert, beim ♀ durchscheinend weiss und auf der ganzen Fläche regelmässig gefeldert, bei beiden Geschlechtern ein dreieckiges Feld am Vorderrande nahe dem vorderen Aussenwinkel ungefeldert (♂, ♀): *contabulatus* K.

Aspidonitys K. 1895.

5. *Aspidonitys irrigata* n. sp. — 1 ♀ von Johann-Albrechtshöhe, Nord-Kamerun (Leop. Conradt), 17. Oct. 1895.

Digitized by Google

Deckflügel etwas glasig, besonders ein grosser Fleck auf der Mündung des Clavus und in ziemlicher Breite ein Feld am Aussenrande; ein ausgedehntes Feld auf der Mitte des Vorderrandes gelblich; im übrigen zeigt sich der Deckflügel mit zerstreuten schwärzlichen Flecken und im Spitzenviertel mit grossen und kleinen schwarzen Flecken gezeichnet, der Aussenrand selbst ist schmal schwarz. Hinterflügel schwärzlich getrübt, auf der Wurzelhälfte breitstrahlig durchscheinend, der Aussenrand selbst schwärzlich.

Kopf und Schnabel schalgelb, überall reichlich schwarz sprenkelfleckig; Pronotum schalgelb, am Hinterrande schwarz gefleckt; Mesonotum, Brust und Hinterleib schwärzlich, die Endklappen glänzend gelb; Beine schalgelb, die vier Vorderschienen schwarz geringelt.

Stirnschildchen rundlich, nicht querbreiter, von einem Mittellängskiele durchsetzt.

Das Exemplar scheint noch nicht völlig erhärtet gewesen zu sein, als es getödtet wurde.

Länge des Leibes 11,5, des Deckflügels 15,8 des Hinterflügels 11,2, Breite des Deckflügels am Grunde der Erweiterung 5, nahe der Spitze 6, Breite des Hinterflügels am Analwinkel 6,8, nahe der Spitze 4,8, Spannweite 35 mill.

6. *Aspidonitys varia* n. sp. — 2 ♀ von Lolodorf, Süd-Kamerun (Leopold Conradt), 15. August 1896.

Deckflügel schwarz, theils glänzend, theils durch zerstreute und bindenartig zusammenfliessende schwarze Flecke matt; zwei scharf umrissene grössere gelbe Flecke stehen am Vorderrande, der eine nahe der Spitze, der andere am Aussenende des mittleren Drittels; hinter letzterem liegt ein nicht scharf umrissener gelber Fleck und ein vierter grösserer findet sich am Hinterrande auf der Mündung des Clavus; kleinere gelbe Fleckchen liegen zerstreut im Wurzelfelde, am Vorderrande und nahe dem Aussenrande; hier befindet sich auch ein grösserer glasiger Fleck und einige glasige Punktfleckchen vor demselben. Hinterflügel matt, bläulichschwarz, am äussersten Rande ein schmaler Saum glasig.

Stirn glänzend schalgelb, mit spärlichen unregelmässigen schwarzen Fleckchen gezeichnet; auf dem Stirnschildchen stehen zwei Fleckchen nebeneinander auf der Mitte am Oberrande, eine Querreihe Fleckchen verläuft über die Mitte und zwei Fleckchen liegen unter dieser; am Oberrande der Stirn häufen sich die Fleckchen und ein

Digitized by Google

grösseres Fleckchen findet sich an den vorspringenden Seitenwinkeln. Wangen über, vor und unter den Facettenaugen mit je einem schwarzen Fleckchen bezeichnet; Scheitel schalgelb mit kleinen schwarzen Fleckchen und zwei grösseren an dem scharf aufgeworfenen Vorderrande. Pronotum und Mesonotum von Grundfarbe anscheinend schalgelb, aber diese Färbung durch dicht stehende schwarze Flecke fast verdrängt; Schnabel schalgelb; Beine gelb, Vorderschienen deutlich, Mittelschienen undeutlich schwarz geringelt.

Stirnschildchen querbreiter, ohne Quereindrücke.

Länge des Leibes 14, des Deckflügels 17,3, des Hinterflügels 12,7, Breite des Deckflügels am Grunde der Erweiterung 6,2, nahe der Spitze 8, Breite des Hinterflügels am Analwinkel 9, nahe der Spitze 6, Spannweite 39 mill.

7. *Aspidonitys alma* n. sp. — 1 ♀ von Lolodorf, Süd-Kamerun (Leopold Conradt).

Deckflügel schwärzlich, am Vorderrande auf der Mitte mit nicht scharf umzogenem, grossem gelbem Fleck und am Hinterrande auf der Mitte mit ausgedehntem, durch die Grundfarbe fast halbiertem gelben Fleck; ein kleines glasiges Fleckchen zeigt sich auf der Mitte des Aussenrandes und ein grösserer in die Fläche ragender glasiger Fleck an der Spitze des Vorderrandes. Hinterflügel schwärzlich.

Kopf schalgelb; Stirnschildchen mit drei schwärzlichen Querbinden, einer über die Mitte und je einer am Ober- und am Unterrande; zwischen dem Stirnschildchen und dem vorderen Scheitelrande liegt eine dunkle Querbinde; Schnabel, Pronotum und Beine schalgelb; Mesonotum gebräunt; Hinterleib dunkel; Endklappen aussen glänzend schwarz.

Stirnschildchen querbreiter, mit drei flachen Quereindrücken, in deren Tiefen die dunklen Binden verlaufen.

Länge des Leibes 11, des Deckflügels 13, des Hinterflügels 9,5, Breite des Deckflügels am Grunde der Erweiterung 5, nahe der Spitze fast 6, Breite des Hinterflügels am Analwinkel 6, nahe der Spitze 4, Spannweite 28,5 mill.

8. *Aspidonitys blanda* n. sp. — 2 ♀ von Johann-Albrechts-Höhe, Nord-Kamerun (Leopold Conradt), zwischen dem 18. August und 30. September 1896 (Typus) und vom 1. Juni 1896 (Cotypus).

Deckflügel schwärzlich, zum Theil tiefschwarz mit kleinen gelben Fleckchen und vier grösseren gelben Flecken; von

Digitized by Google

diesen liegen zwei am Vorderrande, der eine etwas jenseits der Mitte, der andere nahe der Spitze (auch zwischen ihnen eine Reihe kleiner Fleckchen); ferner steht ein etwas kleinerer Fleck im Clavus nahe der Wurzel und ein ausgedehnter am Deckflügelhinterrande auf der Mündung des Clavus (die glasigen Fleckchen der ähnlich gezeichneten *varia* fehlen hier). Hinterflügel ganz matt schwarz.

Stirn schalgelb, Stirnschildchen durch die Mitte mit breiter dunkler Querbinde und unterhalb des Oberrandes mit schwärzlicher Bogenbinde; Schnabel schalgelb, schwarz gezeichnet; Beine gelb, Hinterbeine schwärzlich; Scheitel, Pronotum und Mesonotum von Grundfarbe schalgelb, aber durch ausgedehnte schwärzliche Fleckenzeichnung gebräunt; Hinterleib schwärzlich; Endklappen aussen matt schwarz.

Stirnschildchen querbreiter, auf der Mitte mit fast durchlaufendem flachen Quereindrucke, in dessen Tiefe die dunkle Binde verläuft.

Länge des Leibes 14, des Deckflügels 17,7, des Hinterflügels 13, Breite des Deckflügels am Grunde der Erweiterung 6, 8, nahe der Spitze fast 8, Breite des Hinterflügels am Analwinkel 8, 5, nahe der Spitze 6, Spannweite 40 mill.

Übersicht
der sechs bekannten *Aspidonitys*-Arten:

1 (2) Stirn einfarbig schalgelb. Deckflügel ungefleckt (♀): *casta* K.

2 (1) Stirn schalgelb, mit dunklen Flecken oder Binden oder dunkelfarbig mit gelblichen Fleckchen. Deckflügel hell gefleckt.

3 (4) Stirnschildchen gerundet, nicht querbreiter; Stirn schalgelb, dicht dunkelfleckig, mit Mittellängskiel (♀): *irrigata* K.

4 (3) Stirnschildchen entschieden querbreiter.

5 (8) Stirn nicht gelb mit vertiefter dunkler Mittelquerbinde.

6 (7) Stirn schalgelb, sehr spärlich dunkelfleckig (♀): *varia* K.

7 (6) Stirn schwärzlich mit gelblichen Fleckchen (♂, ♀): *trita* K.

8 (5) Stirn schalgelb mit einer vertieften dunklen Mittelquerbinde (♀).

9 (10) Kleinere Art mit einfarbig schalgelbem Scheitel und Pronotum, glänzendschwarzen Endklappen und einem

Digitized by Google

weissen Glasfleck an der Spitze des Deckflügelvorderrandes: *alma* K.

10 (9) Grössere Art mit schalgelbem, schwarz gefleckten Scheitel und Pronotum, mattschwarzen Endklappen und einem gelben Fleck etwas einwärts von der eines Glasflecks entbehrenden Spitze des Deckflügelvorderrandes: *blanda* K.

Die sieben noch nicht aufgeführten Exemplare früher beschriebener Arten, des Vorkommens wegen aufführenswerth, sind folgende:

1. *Paropioxys fortunatus* K.

1 ♀ von der Station Misahöhe im Togogebiete (Ernst Baumann) 18. Mai 1894, „aus einem Spinnennetze."

1 ♀ von Bismarckburg, Togogebiet (L. Conradt), 2.–18. Juni 1893.

1 ♀ von Lolodorf, Süd-Kamerun (Leopold Conradt).

2. *Paropioxys gloriosus* K.

1 ♀ von Lamu.

3. *Aspidonitys trita* K.

1 ♀ von Johann-Albrechtshöhe, Nord-Camerun (Leopold Conradt). Es hat 13 mill. Leibeslänge und 33,2 mill. Spannweite. Der Beschreibung dieser Art (Entom. Nachr., XXI, 1895, p. 216) lag ein ♂ zu Grunde.

4. *Metoponitys morgeni* K.

2 Exemplare (wahrscheinlich ♂) von Johann-Albrechtshöhe, Nord-Camerun (Leopold Conradt), 12. März und 9. August 1896.

Die Zahl der beschriebenen afrikanischen Eurybrachiden-Arten beträgt nunmehr 19: *Paropioxys* 8 (ausser den 7 von mir bekannt gemachten noch *P. bellus* Distant, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 6, XIX, 1897, p. 130 von Zomba, Nyassaland), *Amychodes* 3, *Aspidonitys* 6 und *Metoponitys* 2; Vielleicht ist aber *Metoponitys morgeni* K. nur das ♂ zu *M. rudimentaria* K.

Digitized by Google

Eine neue Bockkäfergattung aus Togo.

Von Dr. K. M. Heller (Dresden).

Mit einer Textfigur.

***Neoclosterus* g. n. Prionidarum prope *Closterum*.**

Labium corneum. Epistomum longitudine duplo latiore depressum, apice piloso, margine apicali subsinuato. Palpi articulo tertio oblongo, apice truncato. Mandibulae inclinatae, sat graciles, acutae, dextra longiore. Antennae dimidium corporis paullo superantes, longe ramosae. Oculi magni, supra sat distantes, infra approximati, frons haud, epistomum subtiliter sulcatum. Prothorax transversus, lateribus haud marginatis tuberculo conico armatis. Scutellum oblongum, linguae simile. Elytra planiuscula, latitudine plus duplo longiore, margine laterali sinuto. Coxae anticae valde approximatae. Abdomen segmento primo longissimo, reliquis unitis aequilongo. Femora postica apicem segmenti secundi vix superantia, tibiae anticae apice minute unispinosae, tarsorum articulo ultimo praecedentibus vix longiore.

Diese neue Gattung dürfte im System am besten nach *Closterus* einzureihen sein, mit dem sie vieles gemein hat, die vollkommen ungerandeten Halsschildseiten und andere Merkmale, wie z. B. das verlängerte erste Bauchsegment zeigen jedoch, dass keine engere Verwandtschaft mit dieser Gattung besteht, sondern der Vertreter einer neuen Gruppe, die zwischen den Closteriden[1]) und Aegosomiden einzuschalten wäre, vorliegt.

Mandibel relativ schlank und spitz. Oberlippe wie bei *Closterus*, das Epistom aber deutlich von der Stirne abgesetzt, vollkommen eben, in der Mittellinie halb so lang wie an der stumpfwinkelig begrenzten Basis breit. Stirn nur unterhalb der Augen deutlich gefurcht. Fühler etwas über halbe Körperlänge, das 2.—10. Glied unten in einen langen, compressen Ast ausgezogen. Augen ziemlich grob facettirt, der Form nach denen von *Closterus* ähnlich, aber auf der Stirne fast so weit wie die Fühlergruben von einander abstehend, unterseits wie bei *Closterus* genähert. Halsschild quer, ohne Seitenrand, beiderseits hinter der Mitte mit kurzer nach hinten gerichteter Bewehrung. Schildchen zungenförmig, länglich, leicht concav. Flügeldecken flach, an den Schultern am breitesten, circa $1^1/_2$ mal so lang wie breit, Seitenrand über den Hinterbrustepisternen in flachem

[1]) Conf. Lacordaire, Genera des Coléoptères, VII, p. 149.

Digitized by Google

Bogen ausgerandet. Vorderbrust zwischen den Hüften sehr schmal, hinter diesen steil abfallend und daselbst etwas beulenartig aufgetrieben. Mesosternalfortsatz dreieckig, die Hinterbrust nicht erreichend, so dass sich zwischen jenem und dieser eine Grube befindet. Mittelbrustepisternen ähnlich wie bei *Closterus* hinten etwas abstehend, so dass auch hier eine Öffnung entsteht. Hinterbrust mit namentlich hinten eingedrückter Mittellinie, zwischen den Hinterhüften mit tiefer Grube. Erstes Hinterleibssegment so lang wie alle folgenden Segmente zusammen, beiderseits aussen mit tiefem grubenartigen Eindrucke. Letztes Tarsenglied nicht länger als die ersten zwei, in der Mittellinie gemessen.

Neoclosterus curvipes sp. n.

♂ *Badius, subtiliter fulvo-tomentosus, elytris glabris testaceis; capite subtilissime ruguloso, epistomo plano, fronte inter scrobes distincte, inter oculos vix sulcata, vertice crebre ac minute punctato. Antennis dimidium corporis paullo superantibus, articulis 3—10 longe ramosis, ramo parte basali articuli fere duplo longiore, longitudine articulorum, ut ramorum, apicem versus crescentibus, articulo ultimo simplice, duobus praecedentibus unitis longiore, subter ante apicem sinuato. Prothorace longitudine vix dimidia parte latiore, angulis anticis posticisque rotundatis, lateribus haud marginatis, basin versus divergentibus et pone medium cono terminatis, dein in parte basali fere parallelis, dorso planiusculo, subtilissime ruguloso utrinque macula depressa nigra, in disco tribus similibus. Scutello fusco, subtilissime punctulato, fere glabro, paullo concavo. Elytris sat crebre punctulatis, basi infra humeris subimpressa, striis quatuor subcostulatis glabris, una suturali, una marginali et duabus*

Digitized by Google

dorsalibus, apicem haud attingentibus. Femoribus compressis, anticis et posticis subter longitudinaliter impressis ac scobaceis, tibiis anticis et intermediis curvatis.

Long. 37 mm., lat. ad hum. 11,5, antennar. long. 22 mm.

Patria. Africa occidentalis, Guinea superior, Togo, ex montibus. (Typus in Mus. Dresdense, No. 11331.)

Unterseite und Fühler heller, Kopf und Thorax dunkler rötlich braun, sehr fein rötlich gelb tomentirt, nur die Decken ockergelb, an der Wurzel etwas dunkler und ganz kahl. Kopf sehr fein gerunzelt, am Scheitel mässig dicht und fein punktirt. Fühlerglieder vom dritten ab nach der Spitze zu an Länge zunehmend, ähnlich wie bei *Closterus* in einen flach gedrückten Fortsatz ausgezogen, der an der Basis am schmalsten und nach der Spitze zu etwas verbreitert ist und stumpf endigt. Das letzte Fühlerglied ist einfach, länger als die zwei vorhergehenden zusammen und überragt um die Hälfte seiner Länge die Fortsatzspitze des vorletzten. Halsschild kaum $1^1/_2$ mal so breit wie lang, mit vollkommen gerundeten Vorder- und Hinterecken, vorn und hinten fein gerandet, sehr fein gerunzelt, die Seiten nach hinten divergirend, hinter der Mitte mit einem nach hinten gerichteten conischen Zapfen bewehrt und im basalen Drittel fast parallel; der Hinterrand beiderseits leicht gebuchtet, innerhalb des Seitenrandes vor der Mitte je ein, auf der Scheibe drei grosse, schwärzlich gefärbte flache Eindrücke, einer in der Mitte nahe dem Vorderrande und zwei beiderseits hinter der Mitte; vor letzteren befindet sich je ein kleiner Höcker, zwischen ihnen eine fast quadratische Schwiele. Schildchen dunkelbraun, leicht concav, äusserst fein und mässig dicht punktirt. Flügeldecken flach gewölbt, ziemlich dicht und fein, nach der Spitze zu undeutlich punktirt, an der Schulter am breitesten, an der Spitze kaum merklich einzeln abgerundet, Randsaum im basalen Drittel gewölbt und doppelt so breit als in der Mitte der Decken, mit vier feinen, etwas erhabenen Längsstreifen, einer dicht an der Naht, zwei an der Wurzel sich nähernde und weit vor der Spitze sich vereinigende, auf der Scheibe, und eine dicht innerhalb des Seitenrandes der Decken. Alle Schenkel flach gedrückt, die mittleren, die breitesten, fast gestreckt-elliptisch, die hinteren ziemlich parallelseitig. Vorder- und Mittelschienen stark gekrümmt, Hinterschienen gerade nach der Spitze zu verbreitert.

Das Museum verdankt die interessante Art Herrn Wilhelm Spemann (Dresden-Blasewitz), in dessen Sammlung sich noch ein zweites Exemplar von derselben Localität befindet.

Digitized by Google

Litteratur.

Die mittleren Hochländer des nördlichen Deutsch-Ost-Afrika. Wissenschaftliche Ergebnisse der Irangi-Expedition 1896—1897 nebst kurzer Reisebeschreibung. Im Auftrage der Irangi-Gesellschaft herausgegeben von dem Führer der Expedition C. Waldemar Werther, Premier-Lieutenant à la suite des 2. Pommerschen Feld-Artillerie-Regiments No. 17. Unter Mitwirkung der Herren: Dr. Bruno Hassenstein, Professor Dr. F. Karsch, H. J. Kolbe, Professor Dr. F. von Luschan, P. Matschie, Professor Dr. A. Reichenow, A. Seidel, L. von Tippelskirch, Dr. G. Tornier, Dr. E. Wagner und G. Witt. Mit 5 Vollbildern und 126 Text-Illustrationen in Photogravüre, Lichtdruck, Lithographie und Autotypie, sowie 2 Original-Karten von Dr. B. Hassenstein und Prem.-Lieut. Werther. Berlin, Verlag von Hermann Paetel, 1898. — 497 Seiten in Quart.

Entomologischer Inhalt:

H. J. Kolbe, Coleoptera, gesammelt von Prem.-Lieut. Werther in der Massaisteppe, Seite 305—310 [erwähnt und beschrieben sind 5 Spezies; Anthia artemis Gerst., Adesmia (Macropoda) nigrogemmata Fairm. und tuberculifera Kolbe (1894), Rhytidonota acuticollis Fairm. und Brachycerus phrynopterus Fairm.].

F. Karsch, Ueber die auf der Irangi-Expedition gesammelten Orthoptera und Lepidoptera, Seite 311—317, mit 2 Tafeln (♂ und ♀ der Stabschrecke: Palophus reyi Grandidier) [aufgeführt werden zwei Orthopteren: Palophus reyi (Grandid.) sowie Enyaliopsis petersi (Schaum) und 25 Arten Lepidopteren, darunter als neu: Trypanus kwouus ♀ p. 312 von Ufiome, Spilosoma investigatorum ♂ ♀ p. 313 von Bagamoyo, Tanga, Moschi und Dar-es-Salâm, Bunaea ammon ♀ p. 314 von Mangati und Tewe und Papilio echerioides Trimen var. Wertheri ♀ p. 315 von Mangati].

---

26. Jahres-Bericht der Zoologischen Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Etatsjahr 1897—98. Vom Sekretär der Sektion H. Reeker. Münster, Regensberg, 1898. — 79 Seiten.

Entomologischer Inhalt:

R. v. Hanstein, Fritz Müller †. Nachruf. Seite 11—15. — Reeker, Über die Eiablage des Maikäfers. S. 17; Über den In-

Digitized by Google

stinkt der Bienen. S. 22—23; Über das Leben der Ameisen. S. 54—59. — Landois, Über die San José-Schildlaus. S. 62—65.

Psyche, a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomologcal Club, Cambridge Mass. No. 268, 269, 270, 271, 272. (Vol. VIII.) August, September, October, November, December 1898.

Inhalt:

Kellogg, V. L., A Problem in Distribution. Pg. 243. — Morse, A. P., Notes on New England Acridiidae. IV: Acridiinae I, II, III, IV (with plate). Pg. 247, 255, 269, 279. Acridiinae V. 292. — Dyar, H. G., Six new or little known Larvae of Pterophoridae. Pg. 249. — Ashmead, W. H., Thynnidae in the United States. Pg. 251. — Cockerell, T. D. A., A new Hemileuca. Pg. 252. — Baker, C. F., On some new and anomalous Tettigoninae. Pg. 260. — Cockerell, T. D. A., The Cercid Solenophora in the United States. Pg. 262. — Scudder, S. H., Palisot de Beauvois' work on the Insects of Africa and America. Pg. 263. — Townsend, C. H. Tyler, Diptera of the Organ Mountains in Southern New Mexico. II. Pg. 267. — Dyar, H. G., A new Parasa, with a preliminary table of the species of the genus. Pg. 273. — Ashmead, W. H., Some new genera of Bees. Pg. 282. — Baker, C. F., New Tettigoninae, with notes on others. Pg. 285. — King, G. B., and Cockerell, T. D. A., A new form of Pulvinaria. Pg. 286. — Janet on Myrmecophilous Animals. Pg. 287. — Cockerell, T. D. A., Note on three Pyralid Moths of the genus Pachyzancla. Pg. 288. — Hunter, S. J., On the occurrence of Dissosteira longipennis Thomas. Pg. 291. — Entomological Expeditions (R. E. Snodgrass, C. F. Baker). Pg. 296. — King, G. B., Tinsley, J. D., A new Ant-nest Coccid (illustrated). Pg. 297. — Cockerell, T. D. A., Second note on a new Hemileuca. Pg. 298. — Soule, C. G., A curious Cocoon of Attacus cecropia. Pg. 298. — Hunter, S. J., Dissosteira in Colorado. Pg. 299. — Soule, C. G., Callidryas eubule. Pg. 299. — Proceedings of the Cambridge Entomological Club. Pg. 299.

Journal of the New York Entomological Society, devoted to Entomology in general. Edited by W. Beutenmüller. Vol. VI., No. 3. September 1898. New York. —

Digitized by Google

Inhalt:

Dyar, H. G., The Life-histories of the New York Slug Caterpillars. XVI. Tortricida testacea, with certain additions and corrections. (With plate 8.) Pg. 151. Life-history of Calybia slossoniae. Pg. 158. — Coquillett, D. W., On the Dipterous Family Scotophagidae. Pg. 160. — Townsend, C. H. T., and Cockerell, T. D. A., Coccidae collected in Mexico by Messrs. Townsend and Koebele in 1897. Pg. 165. — Banks, N., Some Mexican Phalangidae. Pag. 181. — Seifert, O., Life-History of Feralia jocosa. Pg. 182. — Coquillet, D. W., A new Dipterous Genus belonging to the Therevidae. Pg. 187. — Kunze, R. E., Life-history of the two forms of Cerura nivea. Pg. 188. — Davis, W. T., Preliminary List of the Dragonflies of Staten Island, with notes and dates of capture. Pg. 195. — Beutenmüller, W., Notes on the Nest of Vespa Crabro. (With plate 9 and 10.) Pg. 199. — Proceedings of the New York Entomological Society. Pg. 199.

The Entomologist; an illustrated Journal of General Entomology, edited by R. South (London). No. 425, 426, 427. (Vol. 31.) October, November, December 1898.

Inhalt:

Ormerod, E. A., Hippobosca equina Linn. at Ystalyfera (Glamorganshire) (with illustration). Pg. 225. — Lathy, P. J., A new Species of Charaxes. Pg. 226. The Female of Charaxes fervens Butl. Pg. 228. — South, R., Heterocera occurring in Britain and Japan. Pg. 228. — Cockerell, T. D. A., North American Bees of the genus Prosapis (concl.) Pg. 236. The Coccidae of the Sandwich Islands. Pg. 239. — Kirkaldy, G. W., On the specific distinctness of Corixa carinata and C. germari, and the restoration of the latter of the list of British Rhynchota. Pg. 249. On the Nomenclature of the European subgenera of Corixa Geoffr. (Rhynchota). Pg. 252. — James, R. E., Collecting in the Fens. Pg. 253. — Pyett, C. A., Notes on Lepidoptera in 1897. Pg. 257. — Cockerell, T. D. A., Two new Coccidae from Lagos, W. Africa. Pg. 259. — Lucas, W. J., Forficula lesnei Finot (with illustration). Pg. 273. — Abbott, P. W., A few notes on Acidalia humiliata (Hufn.). Pg. 274. — Hodges, A. J., The Summer Season of 1898. Pg. 277. — Fontaine, M. E., Two Seasons among the Butterflies of Hungary and Austria. Pg. 281. — Notes and Observations. Pg. 241, 260, 290. Captures and Field Reports. Pg. 242, 264, 292. Societies. Pg. 247, 269, 300. — Recent Literature. Pg. 272.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

MAR 11 1899

XXV. Jahrgang 1899. Heft II.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. II.

Gauckler, H., Ueber die Variationsfähigkeit von Cidaria hastulata H. subhastata Nolcken 17
Stein, P., Euryomma, eine neue Gattung der Anthomyidengruppe Homalomyia 19
— Kurze Diagnosen einiger alter und neuer Hydrotaeaarten 22
Friese, H., Neue Arten der Bienengattung Osmia I. . . 25
Stichel, H., Neue Heliconius aus Süd-Brasilien . . . 28
Kleinere Mittheilungen 30
Litteratur 31

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Erneuerung des Abonnements für 1899 erbeten.

Digitized by Google

In unserem Verlage erschien: [6

Heinrich Friese

Die Bienen Europa's
(Apidae europaeae)

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

Theil I. **Schmarotzerbienen.**

Ein Band von 218 Seiten in-8. mit 53 Abbildungen. 1895.

Enthält die Genn. Ammobates, Biastes, Coelioxys, Crocisa, Dioxys, Epeoloides, Epeolus, Melecta, Nomada, Pasites, Phiarus, Stelis.

Preis **9 Mark.**

Theil II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.**

Ein Band in-8. von 216 Seiten. 1896.

Preis **8 Mark.**

Theil III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.**

Ein Band von 320 Seiten in-8. mit 61 Abbildungen. 1897.

Preis **12 Mark.**

Dieses Werk bildet eine Fortsetzung der

Apidae Europaeae
per genera, species et varietates

dispositae atque descriptae

a Dr. **H. L. O. Schmiedeknecht**

Continens Genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia, in-8. maj. cum 17 tabulis lithogr. 1882—86.

Bis auf Weiteres liefern wir Exemplare des Schmiedeknecht'schen Werkes

zu dem ermässigten Preise von 24 Mark

(anstatt des bisherigen Ladenpreises von 42 Mark), behalten uns indess vor, den ursprünglichen Ladenpreis in kürzester Frist wieder eintreten zu lassen.

Ferner erschien 1893 in unserem Verlage

Die Bienenfauna von Deutschland und Ungarn.

Von **H. Friese.**

80 Seiten in-8. Preis Mark 2,40.

In diesem Werke unterbreitet der Verfasser den Fachgenossen eine Reihe von Ergebnissen in Bezug auf die geographische Verbreitung der Apiden, zu welchen ihn 15 jähriges Beobachten und Sammeln in Deutschland, dem Alpengebiet und Ungarn geführt hat. Der in dem letzten Decennium bedeutend angewachsenen Zahl der Hymenopterologen hofft er hierdurch einen Dienst zu erweisen.

Digitized by Google

MAR 11 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. Januar 1899. No. 2.

Ueber die Variationsfähigkeit von *Cidaria hastulata* H. *subhastata* Nolcken.

Von H. Gauckler in Karlsruhe i./B.

Der Spanner wird von einigen Autoren wie Hübner, Rössler als eigene Art angesprochen, während Nolcken und Staudinger denselben als eine Aberration von *hastata* ansehen. Ich bezweifle, dass *hastulata* eine gute Art ist, theile vielmehr die Ansicht der letztgenannten Autoren und halte das Thier nur für eine etwas kleinere Gebirgsform von *hastata*. Der Spanner vermittelt unstreitig den Uebergang von *Cid. hastata* zu *tristata*, was ich in nachstehendem zu begründen versuchen werde.

Cid. subhastata fliegt in Baden im Schwarzwald ziemlich häufig an vielen Orten und lebt die Raupe an dem daselbst allerorten wachsenden Vaccinium uliginosum, sie sieht der von *hastata* ausserordentlich ähnlich, nur ist sie erheblich kleiner.

Im Juni des Jahres 1898 fand ich *subhastata* ungemein häufig bei Herrenwies im Schwarzwalde, 750 m über dem Meere; am Herrenwieser See, 860 m üb. d. M., trat er in geradezu erstaunlicher Menge auf und nahm ich eine grosse Anzahl dieses Spanners zwecks Studiums mit.

Ich fand nun unter den Thieren eine Reihe von Aberrationen vor, welche meine eingangs erwähnte Behauptung zu beweisen geeignet sind.

Die hauptsächlichsten derselben will ich nachstehend kurz beschreiben:

1. Flügelspannung 29 mm, die mittlere schwarze, fast immer durch eine weisse zackige Linie getheilte Binde der Oberflügel ist derart aufgelöst, dass nur noch 2 mehr oder weniger starke schwarze Zackenlinien vorhanden sind. In der Nähe des Innenrandes sind die schwarzen Binden unterbrochen wie bei *hastata*.

Digitized by Google

Im Wurzelfelde der Unterflügel sind nur noch 3 mehrfach unterbrochene schwarze Linien vorhanden.

Das Saumfeld aller Flügel ist schwarz mit den characteristischen weissen Pfeilspitzen, die wie bei *hastata* mit dem breiten weissen Bande in Verbindung stehen.

Wir haben also hier einen Typ, welcher der *hastata* ungemein nahe steht und auch gut, mit Ausnahme der Grösse, für eine solche gehalten werden könnte.

2. Bei einer zweiten, höchst characteristischen Form verschmilzt die schwarze Mittelbinde der Oberflügel mit dem hier ganz schwarzen Wurzelfelde, in letzterem ist nur noch eine scharf zackige, feine, weisse Linie. Dasselbe wiederholt sich auf den Unterflügeln, auch hier bildet das Wurzelfeld mit der schwarzen Binde nunmehr ein einziges schwarzes Feld.

Die hier ziemlich schmale weisse Binde ist auf Ober- und Unterflügeln schwarz punktirt wie bei *tristata*.

Die kurze weisse Zickzacklinie in dem schwarzen Saumfelde der Oberflügel tritt scharf hervor. Die weissen Pfeilspitzen des Saumfeldes sind nur noch auf den Oberflügeln sehr klein angedeutet; auf den Unterflügeln fehlen dieselben ganz.

3. Eine erheblich kleinere Abart (Flügelspannung 26 bis 27 mm) vermittelt den Uebergang zu *tristata*; hier ist die schwarze Binde nicht unterbrochen, auch nicht getheilt, sondern sie bildet ein zusammenhängendes, in der Flügelmitte etwa, eckig nach aussen vorspringendes Band. Die schmale weisse Binde ist auch hier auf allen 4 Flügeln schwarz punktirt wie bei *tristata*. Die Pfeilspitzen sind auf den Oberflügeln nur schwach angedeutet; auf den Unterflügeln fehlen sie gänzlich.

4. Eine besonders schöne Aberration, bei welcher die schwarze Binde der Oberflügel sehr breit ist und vielfach durch weisse Linien und Flecke unterbrochen wird, sie bildet mit dem Wurzelfeld ein einziges Feld. Ich fieng einige Stücke derselben.

Thorax und Rücken sind bei sämmtlichen Thieren schwarz, die Segmente weissgrau gerandet wie bei *hastata* und *tristata*. Die Franzen aller Flügel schwarz und weiss unterbrochen.

Digitized by Google

Euryomma, eine neue Gattung der Anthomyidengruppe *Homalomyia*.

Von P. Stein in Genthin.

Unter einer Sendung spanischer Dipteren, die ich Herrn Lichtwardt in Berlin verdanke, befand sich eine Anthomyide, die ich bei flüchtiger Betrachtung für eine *Coenosia* hielt, die sich aber bei genauerer Untersuchung als der Typus einer neuen Gattung herausstellte, die in nächster Nähe der von mir in der Berl. ent. Zeitung 1895, S. 138, characterisierten Gattung *Choristomma* unterzubringen ist, und die ich *Euryomma* nenne. Die Diagnose derselben ist kurz folgende:

Augen in beiden Geschlechtern breit getrennt, Fühlerborste nackt, Sternopleuralborsten 1,1; Hinterleib ziemlich schmal und hinten zugespitzt, Hypopyg wenig auffallend, unter den Hinterleib zurückgeschlagen und mit einer Längsfurche versehen; Mittelschenkel des Männchens unterseits mit 2 einfachen Reihen kurzer Borsten, Mittelschienen innen mit einer sehr lockeren und wenig auffallenden von der Mitte bis zur Spitze sich erstreckenden Reihe schwacher Borstenhaare versehen; Randdorn fehlt, Schüppchen klein und gleichgross.

Bevor ich die genaue Beschreibung der Art folgen lasse, habe ich die Zugehörigkeit der Gattung zur *Homalomyia*gruppe zu erweisen. Die in meiner *Homalomyia*monographie als Hauptkennzeichen angegebene Beborstung der Mittelschienen des Männchens ist bei der vorliegenden Art zwar vorhanden, aber so wenig auffallend, dass sie bei geringer Aufmerksamkeit leicht übersehen werden kann. Glücklicherweise giebt es ein zweites Merkmal, das allen Angehörigen der Gruppe mit einer einzigen Ausnahme eigentümlich ist und das sich auch bei der vorliegenden Art findet, nämlich die in der Diagnose erwähnte Anordnung der Sternopleuralborsten zu 1,1. Diese Anordnung findet sich bei keiner *Coenosie*, so dass wir in derselben ein absolut sicheres Mittel haben, zu entscheiden, zu welcher von beiden Gruppen Männchen mit breit getrennten Augen gehören. Die erwähnte Ausnahme bildet *Piezura pardalina* Rd., welche allerdings 3 Sternopleuralborsten besitzt, aber in einer Anordnung, die ebenfalls nirgends weiter vorkommt, nämlich so, dass die drei Borsten hintereinander in einem äusserst flachen Bogen stehen, während bei den *Coenosien*, die ich als *Coenosiae verae* bezeichne, die Sternopleuralborsten in Form eines gleichseitigen Dreiecks angeordnet

Digitized by Google

sind und bei den von mir *Pseudocoenosiae* genannten die 2 hinteren, deutlich unter einander stehenden durch einen ziemlich grossen Zwischenraum von der vordersten getrennt sind. Eine Andeutung der bei *Piezura* vorhandenen mittleren Borste findet sich übrigens auch bei *Choristomma* und *Euryomma* an derselben Stelle in Gestalt eines feinen, unscheinbaren Borstenhärchens. Durch die erwähnte Anordnung der Sternopleuralborsten ist nun auch das Weibchen von *Piezura* von der *Coenosien*gruppe zu trennen, was bis dahin kaum möglich war. Ungleich schwieriger ist es, von anderen Anthomyidenweibchen zu bestimmen, ob sie zu den *Coenosien* im weiteren Sinne gehören oder nicht, und obgleich ich selbst im Stande zu sein glaube, in den meisten Fällen diese Unterscheidung zu machen, ist es mir trotz aller Mühe noch nicht gelungen, ein characteristisches und durchgreifendes Unterscheidungsmerkmal aufzufinden. Es ist dies um so schwerer, weil, wie ich an anderer Stelle nachweisen werde, selbst in den am schärfsten begrenzten Anthomyidengattungen wie *Lispa*, *Homalomyia*, *Hydrotaea* eine absolute Constanz in der Beborstung nicht zu finden ist.

Ich nenne die neue Art

Euryomma hispaniense sp. nov.

Mas et femina: *Grisescens; antennis nigris, articulo secundo rufescente, seta tenui, nuda, extrema basi vix incrassata, palpis flavis; thorace unicolore, scutello apice rufescente; abdomine satis angusto aut sordide testaceo aut sordide griseo, basi et apice testaceis; pedibus totis flavis, tarsis nigris, pulvillis et unguibus minimis; alis subflavidis, spinula nulla; squamis aequalibus parvis et halteribus subflavidis.* Long. 3,25—3,5 mm.

Patria: Algeciras (Hispania).

Männchen: Grau mit einem Stich ins Gelbliche; Stirn und Wangen gar nicht vorragend, Backen sehr schmal, Mundrand ein ganz klein wenig vorgezogen; Stirn unmittelbar über den Fühlern gemessen so breit als jedes Auge, Mittelstrieme so breit als die Seitenstriemen, aber beide so dicht gelblichgrau bestäubt, dass sich die erstere, die hinten sehr tief ausgeschnitten ist, nur wenn man sie senkrecht von oben betrachtet, durch etwas röthliche Färbung von den Orbiten abhebt; die die Mittelstrieme jederseits einfassenden Borsten sind in der Zahl von 4 vorhanden, und zwar sind die beiden ersten einwärts gebogen, die 3. grösste stark nach aussen gerichtet und etwas mehr auf

Digitized by Google

die Orbiten übertretend, während die 4. nach rückwärts sieht. Fühler etwas kürzer als das Untergesicht, dunkelbraun, das 3. Glied etwas über doppelt so lang als das rothe 2., Borste sehr dünn, gerade vorgestreckt, nackt und an der Basis kaum etwas verdickt, Mundborste kräftig und lang, Taster gelb, ziemlich kurz.

Thorax und Schildchen einfarbig grau, ersterer ohne Spur von Striemung, letzteres an der äussersten Spitze röthlichgelb; dc vor der Naht 1, hinter der Naht 3, a dreireihig, pra sehr kurz und fein.

Hinterleib ziemlich schmal und nach hinten zugespitzt; er ist zum grössten Teil schmutzig gelbgrau mit Ziegelroth untermischt, welch letztere Färbung namentlich an der Basis und Spitze auftritt; bei einem Exemplar ist die röthliche Färbung ausgebreiteter, so dass nur die Seiten der mittleren Ringe in grösserer Ausdehnung schmutziggrau gefärbt sind. Bei genauer Betrachtung bemerkt man die Spur einer feinen, dunkleren Mittellinie. Die 3 ersten Ringe tragen seitlich am Hinterrand je eine Borste, während sich eine ebenfalls seitliche Borste auf der Mitte des 4. Ringes findet; der Hinterrand des letzteren trägt einen vollständigen Borstenkranz; im übrigen ist der Hinterleib ganz nackt. Das Hypopyg ist sehr unscheinbar, unter den Bauch zurückgeschlagen, mit einer Längsfurche versehen und ebenfalls rothgelb gefärbt.

Beine einfarbig rothgelb, Tarsen schwarz, Pulvillen und Klauen ungemein kurz. Vorderschienen aussen (vorn) unmittelbar über der Präapikalborste mit einer kleinen Borste versehen. Mittelschenkel unterseits mit den beiden für die *Homalomyia*männchen characteristischen Borstenreihen, die indes beide ziemlich einfach sind und aus Borsten bestehen, die, an der Basis schon ziemlich kurz, nach der Spitze zu nur ganz allmählich an Länge abnehmen; die Mittelschienen werden von der Basis nach der Spitze zu allmählich stärker und tragen innen ebenfalls eine Reihe feiner Borstenhaare, die nach der Spitze zu etwas länger werden, aber, da sie schräg nach unten gerichtet sind, nur bei grosser Aufmerksamkeit wahrgenommen werden können; im übrigen tragen die Mittelschienen je eine Borste auf der vorderen und hinteren Aussenseite, von denen jene etwas tiefer steht. Die Hinterschenkel tragen unterseits auf der dem Körper abgewandten Seite nur vor der Spitze zwei längere Borsten, während die Hinterschienen auf der Mitte 3 Borsten tragen, von denen je eine auf der äusseren, auf der äussern dem Körper abgewandten Seite und innen sich findet.

Digitized by Google

Flügel schwach gelblich tingiert, 3. u. 4. Längsader parallel, letzter Abschnitt der 4. Längsader kaum $1^1/_2$ mal so lang als der vorletzte, Randdorn fehlt; die gleichgrossen, ziemlich kleinen Schüppchen und die Schwinger gelblich.

Das Weibchen gleicht vollkommen dem Männchen und ist, da auch letzteres wie erwähnt einen ziemlich spitzen Hinterleib hat, nur sehr schwer von ihm zu unterscheiden. Die Behaarung auf der Innenseite der Mittelschienen, sowie die Borstenreihen auf der Unterseite der Mittelschenkel fehlen vollständig.

Die mir vorliegenden 3 ♂ u. 1 ♀ sind Ende Mai in Algeciras (Spanien) gesammelt.

Kurze Diagnosen einiger alter und neuer *Hydrotaea*arten.

Von P. Stein in Genthin.

Durch ein hartnäckiges Augenübel bin ich leider verhindert worden, eine von mir vor längerer Zeit in Angriff genommene Monographie der Gattung *Hydrotaea* zu vollenden. Ich gebe daher heute vorläufig die kurzen Diagnosen einiger Arten, die theils schon bekannt, aber wegen ihrer ungemeinen Aehnlichkeit bis jetzt nicht unterschieden worden sind, theils ganz neu sind. Zu den ersteren gehört zunächst *H. scambus* Zett. Ich hatte die Type seiner Zeit in Lund gesehen und glaubte die Art in einigen Stücken wiederzuerkennen, die ich aus Ostpreussen, Schlesien, Oesterreich und andern Gegenden zur Ansicht erhalten hatte, und auf die die Zetterstedt'sche Beschreibung ziemlich gut passte. Obwohl ich mich allerdings sofort bei Besichtigung der Stücke erinnern zu können glaubte, dass die Lunder Type etwas grösser gewesen wäre, meinte ich dem keinen allzugrossen Werth beilegen zu müssen, da ja die Grösse bekanntlich variiert. Glücklicherweise fand ich vor Kurzem unter einer grösseren Anzahl Anthomyiden, die Herr Baurath Becker auf einer Reise durch Schweden, Lappland und Finland gesammelt hat, ein Exemplar der unstreitig echten *scambus*, weshalb ich die Hauptunterschiede beider Arten folgen lasse, indem ich hinsichtlich der allgemeinen Beschreibung, welche auf beide passt, auf Zetterstedt verweise.

1. *H. scambus* Zett. ♂. *Femoribus intermediis subtus duplici serie setarum rigidarum circiter 6, a basi usque ad*

Digitized by Google

medium pertinentium instructis, tibiis intermediis postice et intus ternis setis armatis; femoribus posticis subtus prope basin una seta longa et tibiis posticis intus in medio una seta erecta apice incurvata instructis. Long. 7,5 mm.

2. *H. Pandelléi* sp. nov. ♂. *Simillima priori, differt thoracis colore opaco non subnitido, abdominis linea media angustiore, femoribus intermediis subtus simplici serie setarum instructis, tibiis intermediis postice tantum setigeris, femoribus posticis subtus nudis, tibiis posticis intus in medio 5—6 setis erectis, dense confertis, apice non incurvatis armatis.* Long 6—7 mm.

Ich benenne diese Art nach meinem verehrten Freund, Herrn Pandellé in Tarbes (Frankreich), dem fleissigen Forscher und scharfsinnigen Beobachter, von dem ich gleichfalls ein in seiner Gegend gesammeltes Exemplar zur Ansicht gehabt habe.

Eine weitere Gruppe von *Hydrotaea*arten, die ebenfalls oft verkannt werden, bilden die mit theilweise durchscheinend gelbem Hinterleib. Ich bin in der Lage, 3 wohl characterisierte Arten unterscheiden zu können, die wahrscheinlich sämmtlich in den verschiedensten Sammlungen unter dem Namen *curvipes* Fll. stecken werden. Die allgemeine Beschreibung der Körperfärbung passt wieder auf alle drei, weshalb ich nur die wesentlichen Unterschiede angebe.

3. *H. curvipes* Fll. ♂. *Femoribus intermediis subtus simplici serie setarum 4—5, a basi paullo ultra medium pertinentium instructis, tibiis posticis dimidio basali attenuatis, apicali incrassatis, intus in medio setis 3—4 erectis, dense confertis, apice incurvatis, unam fere setam simulantibus, armatis.*

4. *H. angulata* sp. nov. ♂. *Femoribus intermediis subtus duplici vel triplici serie setarum rigidarum, secundum trientem femoris occupantium, armatis, tibiarum posticarum duobus trientibus basalibus attenuatis, triente apicali incrassato, tibiis intus setis 4—5 erectis, dense confertis, paullo ultra medium collocatis, unam fere setam simulantibus, apice non incurvatis, instructis.*

5. *H. borussica* sp. nov. ♂. *Femoribus intermediis subtus eodem fere modo setigeris quo H. angulata, tibiis*

Digitized by Google

posticis dimidio basali attenuatis, apicali incrassatis, intus in medio fasciculo setarum 12 et ultra erectarum, apice paullo incurvatarum, armatis.

Anm. Dass die von mir als *curvipes* Fll. interpretierte Art die richtige ist, bestätigte mir Herr Conservator Roth in Lund, der die Beborstung der Mittelschenkel controlliert hat. *H. angulata* habe ich im Mai und Juni um Genthin gefangen und besitze auch ein Stück aus Ostpreussen durch den verstorbenen Prof. Czwalina. *H. borussica* ist in mehreren Exemplaren in der Nähe von Königsberg erbeutet. Beide Arten sind bereits in dem von Czwalina herausgegebenen Verzeichniss der Fliegen Ost- und Westpreussens erwähnt.

Eine prachtvolle neue Art endlich, die ich zu Ehren ihres Entdeckers des Dr. Bezzi in Sondrio (Italien) benenne, ist

6. *H. Bezzii* sp. nov. ♂. *Cinerea; oculis cohaerentibus, densissime et longe hirtis, fronte et epistomatis lateribus distincte prominentibus, peristomate lato, antennis epistomate brevioribus, articulo tertio vix duplo longiore secundo, seta nuda, basi incrassata; thorace quadrilineato; abdomine dense albido-griseo-pollinoso, linea media tenui obscura; femoribus intermediis subtus pilosis, posteriore latere ante apicem nonnullis pilis longissimis instructis, tibiis intermediis postice serie setarum continua armatis, metatarso intermedio elongato et intus in medio multis setulis erectis, dense confertis sed satis brevibus instructis, tibiis posticis extus in latere a corpore averso et intus in latere versus corpus directo singulis seriebus pilorum ornatis; alis subhyalinis, squamis albidis, halterum petiolo albido, capite infuscato vel obscuro.* Long. 8 mm.

Femina simillima mari, et ipsa oculis densissime et longissime hirtis gaudet, metatarso intermedio intus nudo et tibiis posticis simplicibus differt.

Anm. Das Männchen ist auf dem Monte Rotundo (?), das Weibchen bei Sondrio gefangen. Wenn ich nicht sehr irre, habe ich das Weibchen auch schon unter einer Anzahl mir von Herrn Pandellé gesandter *Hydrotaea*arten gesehen; die Art würde dann auch in den Hautes Pyrénées vorkommen.

Digitized by Google

Neue Arten[1]) der Bienengattung *Osmia*.

(Palaearktisches Gebiet)

Von H. Friese (Innsbruck).

1. *Osmia bicolor* var. *nigrohirta* n. var.

♀, — *Ut bicolor, sed pedibus nigris et corpore ubique nigrohirto.*

♀. — Grösse, Form und Skulptur wie bei der allbekannten *Osmia bicolor*, auch Clypeusbildung, die dichte und matte Punktirung des Thorax, sowie die zerstreute des Abdomen sind die gleiche. Die Behaarung ist aber auf dem Abdomen und an den Beinen schwarz, so dass das Thier hierdurch ein ganz anderes Aussehen erhält; ferner ist die Beinfarbe, auch die der Tarsen, schwarz, und nur die Tarsenglieder 2—5 mit schwacher, mehr schwarzbrauner Behaarung versehen. Die Flügel sind noch stärker gebräunt als bei Innsbrucker Exemplaren von *bicolor*.

Mir liegt 1 ♀ von Griechenland (Poros) vor, das ich Wüstnei (Sonderburg) verdanke, der laut freundl. Mittheilung noch ein zweites Exemplar ebendaher besitzt. Ferner sah ich ein drittes im Hofmuseum Wien vom Parnass (Krüper, 9. Juni 1865).

Diese Form beansprucht ein weiteres Interesse, weil sie das erste Beispiel von Melanismus bei der Gattung *Osmia* ist.

2. *Osmia rubricrus* n. sp. ♂♀.

Ut laevifrons, sed clypeo simplice, alarum basi tegulisque flavescentibus, ♀ scopa alba, femoribus posticis (aut omnibus) rufis, ♂ abdominis segmento 6. utrinque longissime spinoso, 7. longe bifurcato, segmentis ventralibus albidofimbriatis.

Long. 8—9 mm.

Osmia rubricrus fällt ausserdem durch die weisse Behaarung und die breiten, weissen Segmentbinden am Abdomen auf; mir liegen mehrere Exemplare von Biskra (Algeria) vor, wo sie von F. D. Morice-Woking am 7.—9. Mai 1898 gesammelt wurden. Nest im Sande und die Zelle mit rothem Blumenblatt, wie bei *papaveris*, austapeziert. Ferner sah ich zahlreiche ♀ von Oued S'na, 22. April 1893 (Sahara, Krauss) im Mus. Stuttgart.

---

[1]) Ausführlichere Beschreibungen, nebst analytischer Bestimmungstabelle und Abbildungen folgen demnächst! —

Digitized by Google

3. *Osmia freygessneri* n. sp. ♂♀.

Ut rubricrus, sed minor, antennis rufis, pedibus nigris, ♂ abdominis segmento 6. utrinque dentato, 7. unispinoso.

Long. 6—7 mm.

Osmia freygessneri sieht der *rubricrus* sehr ähnlich, ist jedoch kleiner mit schmaleren Abdominalbinden, Fühler röthlich, besonders unten, beim ♀ die Beine schwarz, ♂ mit längeren Fühlern als bei *rubricrus*, das 6. Segment jederseits gezähnt, das 7. dreieckig und nur eindornig; Ventralsegmente einfach, schwach ausgerandet und lang gelblich befranst.

Mir liegen einige Exemplare von Biskra (Algeria) vor, wo dieselben von F. D. Morice-Woking am 4. Mai 1898 erbeutet wurden.

4. *Osmia moricei* n. sp. ♂♀.

Ut laevifrons, sed multo minor, alis basi tegulisque flavescentibus, ♀ mandibulis rufis, ♂ antennis longioribus, abdominis segmentorum marginibus flavis, segmento 6. utrinque paulo dentato, 7. trispinoso, spina media lata et parallela, apice flavo excisoque.

Long. 6—7 mm; lat. 2 mm. (*laevifrons* = 8—10, $2^1/_2$ — 3 mm).

Osmia moricei ist der *laevifrons* täuschend ähnlich, doch viel kleiner und durch die oben angegebenen Merkmale zu unterscheiden. Ich erhielt auch von dieser Art mehrere Exemplare durch Morice aus Biskra (Algeria), wo sie vom 4.—11. Mai 1898 beobachtet wurden.

5. *Osmia quinquespinosa* n. sp. ♂.

♂. — *Ut laevifrons, sed abdominis segmento 6. utrinque dentato, 7. utrinque evidenter dentato, medio trispinoso (ergo quiquespinoso), spinis omnibus obtusis parallelisque; segmentis ventralibus longissime fulvo-fimbriatis.*

Long. $8^1/_2$ mm.

2 ♂ von Biskra, 19. Mai 1898, Morice.

Algeria.

6. *Osmia rufiscopa* n. sp. ♀.

♀. — *Ut laevifrons, sed clypeo vix prolongato, rotundato, medio bispinoso, abdomine sparsim punctato nitidoque scopa ferruginea.*

Long. $9^1/_2$ mm.

Digitized by Google

2 ♀ von Biskra, 7. Mai 1898, Morice, vielleicht das ♀ zu *quinquespinosa*.

Algeria.

7. *Osmia duckei* n. sp. ♂.

♂. — *Species oblonga, O. tuberculatae similis, sed abdomine haud incurvato et punctato, segmentis albofimbriatis, segmento 6. prolongata, fulvo-marginato, 7. bispinoso, spinis longissimis, tamen saepe segmento 6. obtectis; segmentis ventralibus inermibus, segmento 2. apice dilatato, 3. triangulariter exciso, marginibus longe rufo-fimbriatis, segmentis 4.—6. simplicibus.*

Long. 9—10 mm. lat. $2^1/_2$ mm.

Osmia duckei ist eine der langgestreckten, schmalen Arten, die nur mit *tuberculata* Nyl. Ähnlichkeit hat, aber durch den unbewehrten Bauch, das abgerundete Segment 6. und das zweidornige 7. gut zu erkennen ist.

Nach A. Ducke-Odrau gehört meine fragliche *sybarita* Sm. (Albania) als ♀ hierher!

Einige ♂ verdanke ich Morice von Alger, 19.—20. April 1898.

Algeria.

8. *Osmia lativentris* n. sp. ♂♀.

Ut montivaga, sed minor, alarum basi tegulisque flavescentibus, ♀ clypeo ruguloso-punctato, margine leviter crenulato, scopa rufa, ♂ antennis simplicibus, abdominis segmento 6. utrinque dentato, 7. parallelo truncatoque; segmentis ventralibus inermibus, 3.—5. medio impressis, emarginatis longe fulvo-fimbriatisque.

Long. 6—$7^1/_2$ mm, lat. $2^1/_2$—3 mm.

Osmia lativentris liegt mir in zahlreichen Stücken von Algerien und Tunis vor, die ich Schmiedeknecht verdanke (1895 und 1898).

var. ♀ — Scopa weisslich, Gesicht und Thorax unten weiss behaart — var. *albiscopa* n. var. Tunis.

9. *Osmia nasuta* n. sp. ♀.

♀. — *Ut robusta* Nyl., *sed multo minor, clypeo aliter armato, cornu majore, parallelo truncatoque, apice leviter exciso.*

Long. $4^3/_4$—5 mm.

2 ♀ von Biskra, 9. Mai 1898 von F. D. Morice beobachtet.

Digitized by Google

Neue *Heliconius* aus Süd-Brasilien.

Von H. Stichel (Berlin).

Aus Espirito Santo erhielt ich neben dem dort häufigen *Heliconius Phyllis* F. eine kleine Anzahl ähnlicher, aber constant abweichender Thiere derselben Gattung, die von R. Haensch auch in Minas-Geräes gesammelt worden sind, und bisher unter derselben Bestimmung in die Sammlungen eingereiht wurden.

Das Auftreten der beiden Formen neben einander in der gleichen Jahreszeit berechtigt mich, die noch unbenannte als gute Art anzusehen und beschreibe ich diese wie folgt:

Heliconius Nanna nov. sp. m.

Allgemeiner Habitus wie *H. Phyllis*, aber weniger gestreckt, alle Flügel rundlicher, namentlich die hinteren fast eirund. Länge der Vdfl. ♂ 39—40 mm, ♀ 40 mm.

♂ Oberseite: Grundfarbe tief schwarz-braun, Vorderflügel mit einem gelben Wurzelstrahl in der Zelle längs des Hauptstranges der Mediane, der sich zuweilen bis über den von M_1 u. M_2 gebildeten Winkel hinzieht, und einem tiefpurpurroth, gegen den Aussenrand in 2 bis 3 Zacken auslaufenden breiten Querbande, ähnlich demjenigen von *H. Phyllis*. Dieses reicht bei letzterer Art indess stets nur bis zu M_1, wird von dieser scharf abgeschnitten, ist auch sonst von der Grundfarbe scharf begrenzt und reicht nie bei der Mündung der UDC in M_3 in die Zelle hinein, während dasselbe bei *H. Nanna* sich stets über M_3 fortsetzt, den Winkel der Zelle bei UDC und M_3 ausfüllt und nach allen Seiten, an denen es von der Grundfarbe begrenzt wird, allmählich, mehr und mehr undeutlich roth beschuppt in diese übergeht.

Hinterflügel am Vorderrande breit leuchtend silbergrau, *Phyllis* ungleich dunkeler, die breitere gelbe Querbinde verläuft parallel in kurzem Abstand zur Subcostale und endigt rundlich 5—6 mm. vor dem Aussenrande.

Unterseite braun mit den Zeichnungen der Oberseite.

Vdfl. am Innenrand bis zur Mediana grauglänzend, die Intensität der rothen Binde schwächer in fast weisslichem Tone.

Htfl. an der Wurzel oberhalb des gelben Bandes zwischen SM und M sowie SC und C mit je einem rothen Fleck. *H. Phyllis* besitzt dort 4 und unterhalb der gelben Binde noch weitere 3—6 in einer Reihe parallel zu dieser

Digitized by Google

stehende rothe Flecken, die bei *Nanna* nie auftreten, auch fehlen letzterer die 3 gelben Randfleckchen am Vorderwinkel der Htfl. Wenngleich diese bei *Phyllis* zuweilen auch undeutlich auftreten, so ist bei *Nanna* nicht die geringste Spur davon vorhanden.

♀. Vom ♂ dadurch unterschieden, dass der Vorderrand der Hinterflügel auf der Oberseite nur wenig heller im Colorit ist, wie die übrige Grundfarbe. Kopf, Brust, Hinterleib, Fühler, Palpen und Beine wie bei *Hel. Phyllis*.

Hab.: Espirito-Santo, Minas-Geraës.

Es liegen mir 4 ♂♂ und 1 ♀ vor, die hinsichtlich der Ausdehnung des gelben Wurzelstrahles, der rothen Querbinde der Vorderflügel und des gelben Bandes der Hinterflügel nur wenig abändern. Bei den ♂♂ wird der Aussenwinkel zwischen M_1 und M_2 von der rothen Färbung nicht ganz ausgefüllt, dagegen ist der bis in diese Gegend reichende gelbe Wurzelstrahl bei dem ♀ schwach mit der rothen Färbung verflossen.

Helic. Phyllis variirt weit mehr, so liegen mir Stücke vor, bei denen sich die rothe Farbe auf den Vorderflügeln längs M_1 wurzelwärts hinzieht und in dem vorhin erwähnten Winkel noch neben dem Endfleck des gelben Wurzelstrahles intensiv auftritt. Andererseits, namentlich bei einem ♀, ist die rothe Binde in Länge und Breite so reducirt, dass sie in ihrem unteren Theile nur mit der äussersten Spitze M_1 erreicht. Auf der Unterseite der Hinterflügel reicht das gelbe Querband mitunter bis zum Vorderwinkel und ist mit den dort auftretenden gelben Fleckchen zusammengeflossen.

Am auffälligsten ist jedoch der Umstand, dass die unterhalb des gelben Bandes auf der Unterseite der Hinterflügel stehenden rothen Fleckchen nach oben durchschlagen. Diese Erscheinung tritt bei einigen der mir vorliegenden Stücke so intensiv auf, dass sich 4—5 längliche, fast strahlenartige rothe Flecken auf der Oberseite zeigen. Diese schöne Aberration benenne ich

Heliconius Phyllis artifex ab. nov. m.

nach einem Exemplar der Sammlung des Herrn Riffarth aus Paraguay und 2 Exemplaren meiner Sammlung aus Espirito Santo.

Die Erscheinung, dass der erste, am Innenrand liegende rothe Fleck nach oben durchschlägt, ist fast bei jedem einzigen Exemplar dieser Art zu bemerken, jedoch tritt eine ganze Reihe solcher strahlenartigen Flecken selten auf, und

Digitized by Google

giebt dem Thiere einen fast fremdartigen Charakter, der wenn auch nicht aus rein wissenschaftlichen, aber aus Nützlichkeitsgründen getauft zu werden verdient.

Kleinere Mittheilungen.

Nachdem J. Dominique für die französische Stabheuschrecke *Bacillus gallicus* Charp. jungfräuliche Zeugung (Parthenogenese) nachgewiesen hat, ist solche nunmehr auch bei dem dalmatinischen *Bacillus rossius* (F.) zur Beobachtung gekommen und zwar in Berlin in den Räumen der entomologischen Sammlung des Museums für Naturkunde. Von der Museumsverwaltung im Jahre 1895 erworbene ausgewachsene Exemplare des *Bacillus rossius*, unter denen sich ein Männchen befand, legten im Herbste desselben Jahres Eier ab; diese ergaben im Frühjahre 1896 junge *Bacillus*, von denen nur ein einziges Weibchen bis zur Geschlechtsreife aufgezogen wurde und jungfräulich im Herbste Eier producierte. Von der diesen unbefruchteten Eiern im Frühjahre 1897 entschlüpften Brut wurden 6 Weibchen grossgezogen; auch diese legten im Herbste jungfräulich viele Eier ab, denen im Frühjahre 1898 mehr als Hundert junge *Bacillus* entschlüpften; die meisten wuchsen bei guter Pflege heran und alle waren Weibchen. Auch diese Weibchen legten im Herbste unbefruchtet zahlreiche Eier ab und zwar nach der Entdeckung des Präparators E. Schmidt Eier von verschiedener Bildung, sodass sie im nächsten Frühjahre vermuthlich beide Geschlechter ergeben werden (siehe: H. Stadelmann, über einen Fall von Parthenogenese bei *Bacillus rossius* F., in: Sitzungs-Bericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin vom 15. November 1898, Nro. 9, Seite 153—155).

Nach Dr. W. Weltner's Versuchen ist die Formolconservirung (1:10) für Insecten nicht zu empfehlen; verschiedene Käfer, Larven von Käfern, von Phryganiden, von Odonaten und *Paraponyx* hatten zwar im Formol ihre Gestalt bewahrt, aber ihre Farbe nach 2 Jahren verändert (siehe: Weltner, Formolconservirung von Süsswasserthieren, in: Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin vom 21. Juni 1898, Nr. 6, Seite 57—63).

Digitized by Google

Litteratur.

Bulletino della Società Entomologica Italiana. Anno XXX, trimestre 1 e 2 (dal Gennajo al Giugno 1898). Firenze (pubblicato il 31. Ottobre).

Inhalt:

Cecconi, G., Contributo alla Fauna Vallombrosana (Fine: Rincoti, Ditteri). Pg. 3. — Bezzi, M., Contribuzioni alla Fauna Ditterologica Italiana. II. Ditteri delle Marche e degli Abruzzi. Pg. 19. — Mari, M., Sulla struttura del vaso deferente nei Brachiuri d'acqua dolce (con fig.). Pg. 51. — Calandruccio, S., Sulla biologia di Japyx solifugus Hal. e Campodea staphylinus Westw. Nota preliminare. Pg. 62. — Coggi, A., Descrizione di specie nuove di Oribatidi Italiani e annotazioni intorno a specie conosciute. (Con tavola 1, 2). Pg. 68—83.

Proceedings of the General Meetings for Scientific Business of the Zoological Society of London for the year 1898. Part III., containing Papers read in May and June. (Oct. 1. 1898.) —

Entomologischer Inhalt:

Sharpe, E. M., On a Collection of Lepidopterous Insects from San Domingo. With Field-notes by the Collector Dr. C. Christy. Pg. 362—369. — Sharpe, E. M., List of the Lepidopterous Insects collected by Mrs. Lort Phillips in Somaliland. Pg. 369—372. — Dixey, F. A., Burr, M., and Pickard-Cambridge, O., On a Collection of Insects and Arachnids made by E. N. Bennett in Socotra, with descriptions of new Species. (With plates 30 and 31). Pg. 372—391. — Butler, A. G., On a Collection of Lepidoptera made in British East Africa by C. S. Betton. (With plates 32 and 33.) Pg. 395—444.

Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven, door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging, onder redactie van P. C. T. Snellen, E. J. G. Everts en A. F. A. Leesberg. Deel XLI. (Jaargang 1898) Aflevering 2. (3. Nov. 1898.) 's Gravenhage.

Inhalt:

Van Pelt Lechner, A. A., Een en ander over Calamia lutosa Hübn. (m. Pl. 2 fig. 1—3). Pg. 93. Jets over het ei, de eierlegging en jonge rups van Leucania impura Hb. Pg. 104. — Snellen, P. C. T., Aanteekening over Thyca (Delias) candida Snell.

Digitized by Google

v. Voll. (m. Pl. 2 fig. 4, 5). Pg. 106. Synonymische Aanteekeningen. Pg. 108. — Van der Wulp, F. M., Aanteekeningen betreffende Oost-Indische Diptera. VII. Asilidae (m. Pl. 3, 4, 5). Pg. 115—157. — Bijvoegsel: Van der Wulp, F. M., en de Meijere, J. C. H., Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche Diptera. 149 pg.

Entomologisk Tidskrift, utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Årg. 1898. Häft 3—4.

Inhalt:

Aurivillius, C., Diagnosen neuer Lepidopteren aus Afrika. 4. (m. 4 Figuren). Pg. 177. — Ericson, J. B., För Sverige nya Coleoptera. Pg. 196. — Grill, C., Statens entomologiska anstalt (m. Tafl. 1, 2). Pg. 129. Entomologiska Föreningens Göteborgkrets. Pg. 159, 193. — Holmgren, N., Bidrag till kännedomen om Bursa copulatrix hos Elateriderna (m. Tafl. 3, 4). Pg. 161. — Lampa, S., Amerikanskt sätt att insamla och utrota i vatten lefvande insekter. Pg. 143. Statsanslag till den Entomologiska Föreningen i Stockholm. Pg. 144. För Sverige nya skadedjur. Pg. 144. Notiser: Aphodius quadrimaculatus L. Statsentomolog i Finland. Pg. 189. — Sjöstedt, Y., Zwei neue Termiten von der Westküste Afrikas. Pg. 204. — Strand, E., Oversigt over de skandinaviske arter of Slegten Lycosa (Latr.). Pg. 145. — Trybom, F., C. D. E. Roth † (m. porträtt). Pg. 187. Entomologiska Föreningens i Stockholm sammankomst 30 april och 24 september 1898. Pg. 190, 197.

Psyche, a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Society, Cambridge Mass. No. 273. (Vol. VIII.) January 1899.

Inhalt:

Kellogg, V. L., The Mouth Parts of the Nematocerous Diptera. I. Pg. 303. — Scudder, S. H., An unknown Tract on American Insects by Thomas Say. Pg. 306. — Soule, C. G., Early Stages of Triptogon modesta. Pg. 308. — Dyar, H. G., Life histories of North American Geometridae. I. Pg. 310. — Cockerell, T. D. A., Some Synonymy. Pg. 311. — King, G. B., China Asters infested by a Coccid. Pg. 312.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

MAR 11 1899

XXV. Jahrgang 1899. Heft III u. IV.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. III u. IV.

Kupka, Beitrag zur Kenntniss der Cicadinengattung Alebra Fieb. (Mit Abbildung.) 33

Sjöstedt, Y., Neue afrikanische Termiten 34

Kolbe, H. J., Ueber neue oder wenig bekannte Arten der Melolonthiden-Gattung Apogonia aus Afrika 39

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von uns ist zu beziehen: [11

On the Instincts and Habits
of the
Solitary Wasps
by
G. W. and Elizabeth G. Peckham.

Madison Wis. 1898. Imp.-8.

4 and 245 pg. with 14 plates (2 coloured).

Preis 12 Mark.

In unseren Besitz sind übergegangen die gesammten Vorräthe der: [12

Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins.
Redigirt von **E. Steinheil** und **E. v. Harold.**

5 Jahrgänge: 1877—81 (10 Hefte).

Zusammen 882 Seiten in gr.-8. mit 5 colorirten Tafeln.

Wir liefern ein vollständiges Exemplar — **mehr als diese 5 Jahrgänge ist nicht erschienen** — dieser wenig verbreiteten Zeitschrift für den **ermässigten Preis von 20 Mark** (statt des **Ladenpreises von M. 45**).

Einzelne Jahrgänge zu folgenden ermässigten Preisen:

Jahrgang I: 1877. 162 pg. mit 2 colorirten Tafeln. **M. 6** (Ladenpreis M. 9).
„ II: 1878. 167 pg. **M. 5** (Ladenpreis M. 9).
„ III: 1879. 212 pg. mit 3 colorirten Tafeln **M. 7,50** (Ladenpreis M. 9).
„ IV: 1880. 181 pg. **M. 4,50** (Ladenpreis M. 9).
„ V: 1881. 160 pg. **M. 4,50** (Ladenpreis M. 9).
Dieser Jahrgang (V) ist nie in den Handel gekommen.

A. Kölliker

Observationes de prima Insectorum genesi;
adjecta Articulatorum evolutionis cum Vertebratorum comparatione.

1842. 4. cum 3 tabulis lithograph.

Preis Mark 1,50.

D. Drury

Illustrations of Exotic Entomology
containig upwards of 650 figures and descriptions of Foreign Insects, interspersed with remarks and reflections on their nature a. properties. New edition, brought down to the present state of the science, with the systematic characters of each species, synonyms, indexes a. other additional matter
by J. O. Westwood.

1837. 3 volumes, in Quarto with atlas of 150 coloured plates a. 1 plain plate in Folio. Bound in half calf. Price **M. 82.** (Publ. price 15 £ 15 Sh.)

Digitized by Google

MAR 11 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

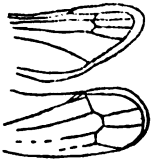
XXV. Jahrg. Februar 1899. No. 3 u. 4.

Beitrag zur Kenntnis der Cicadinengattung *Alebra* Fieb.

Von Dr. Kupka (Halle a/S.).

Gattung *Alebra* Fieb.

Körper mit den Decken schmal, lang gestreckt, Scheitel kurz, gleichbreit, halbsolang oder kürzer als hinten breit. Nebenaugen deutlich sichtbar am Übergang vom Scheitel zur Stirn. Fühler länger als der Clypeus. Pronotum hinten gerade, seitlich gerundet. Schildchen dreieckig, in der Mitte eingedrückt. Decken mit schmalem Rande, vier Endzellen. Flügel: Der erste Sector teilt sich



in der Flügelmitte, der eine Ast verläuft deutlich im Flügelrande, der andere bildet einen Umfangnerven. Unterhalb der Abzweigung sind der erste und zweite Sector durch einen Quernerven verbunden. Der zweite und dritte Sector stehen durch einen Winkelnerven in Verbindung, dessen nach der Flügelspitze gerichteter Scheitelpunkt einen Endnerven zum Umfangnerven entsendet.

1. *Alebra albostriella* Fall.

cf. Melichar: Cicadinen von Mittel-Europa. p. 317.

2. *Alebra flavocephala* nov. spec.

Gesicht und Scheitel: goldgelb, Augen: grün, an der Stirn einen dunklen fast schwarzen Punkt. Pronotum: braungrün, am Scheitel goldgelb, inmitten ein dunklerer

Digitized by Google

durch eine hellere Linie geteilter Fleck, seitwärts je ein kleinerer gleicher Makel, der sich bis auf das gelbe Schildchen fortsetzt. Schildspitze goldgelb. Decken durchsichtig dunkelgrün, glänzend. Abdomen: oben dunkel mit hellen Segmenträndern, unten heller. Beine: dunkelgrün.

Grösse: 4 mm. Fundort: Halle a/S. Zeit: August.

Neue afrikanische Termiten.

(Vorläufige Mitteilung)

Von Dr. Yngve Sjöstedt (Stockholm).

Termes tumulicola n. sp.

Geflügelte Imago: Aehnelt sehr *T. bellicosus* Smeath., womit diese Art lange vermischt worden, unterscheidet sich aber durch längere Flügel. Soldaten und Arbeiter sind von denen des *bellicosus* gut verschieden.

Länge mit Flügeln 41—42, Spannweite 72—76, Länge und Breite der Flügel resp. 34—35 und 8,5—9,5, Körper mit Kopf 19—20 mm.

Grösserer Soldat: Kopf rotgelb, nach vorn kaum bemerkbar schmäler; Mandibeln schwarz; Fühler kurz, erreichen nach hinten gebogen nicht den Nacken; Stirn ohne deutliche Rinne.

Totallänge 12—15, Kopf mit Mandibeln 7—7,5, Fühler 3,5 mm.

Kleinerer Soldat: Kopf rotgelb mit schwarzen Mandibeln; Stirn ohne Fontanellhöhle; Mandibeln ohne Zähne an der Innenseite; Fühler 17-gliederig, reichen nach hinten gebogen nur an die Vorderkante des Prothorax, das zweite und dritte Glied gleich lang.

Totallänge 8, Kopf mit Mandibeln 4,1 mm.

Arbeiter: Fühler mit 17 Gliedern, das 2. und 3. gleich lang; Kopf 2,2—2,8 mm breit (grösserer Arbeiter), oder nicht über 2 mm breit, mit einzelnen, ziemlich langen Haaren besetzt (kleinerer Arbeiter).

Liberia, Togo, Natal u. s. w. Mus. Hamburg, Berlin, Stockholm.

Termes vitrialatus n. sp.

Geflügelte Imago: Körper heller oder dunkler rotbraun; Flügel weiss-glashell; Nebenaugen mehr als ihr Durchmesser von den Facettaugen getrennt; mehrere Adern von dem äusseren, unteren Teil der Subcosta an die Spitze der Flügel; Prothorax gerade so breit als der Kopf mit

Digitized by Google

Augen, halbmondförmig mit ein wenig hervortretenden Vorderwinkeln; die Mediana und Submediana der Vorderflügel sind nicht an der Basis des eigentlichen Flügels vereinigt, sondern gehen getrennt von der Schuppe aus.

Länge mit Flügeln 43, Spannweite 76, Länge und Breite der Flügel resp. 35 und 9, Körper mit Kopf 21 mm.

Königin: Totallänge 72 mm.

Congo: 18. VI. 93, H. Freyschmidt, Mus. Hamburg.

Congo: Umangi, E. Wilverth, Mus. Bruxelles und Stockholm.

Termes amplus n. sp.

Grösserer Soldat: Kopf und Mandibeln schwarz, ersterer nach unten hellbräunlich; Fühler 7 mm lang, reichen nach hinten gebogen nur sehr wenig über den Nacken oder gerade zum Nacken; Hinterleib oben dunkelbraun, unten hell braungelb.

Totallänge 16, Kopf mit Mandibeln 9, Tibia der Hinterfüsse 5 mm.

Congo: Umangi, E. Wilverth, Mus. Bruxelles und Stockholm.

Termes speciosus n. sp.

Grösserer Soldat: Kopf und Mandibeln schwarz, unten bräunlich; die nach hinten gebogenen Fühler erreichen nicht den Nacken.

Totallänge 15, Kopf mit Mandibeln 8, Tibia der Hinterfüsse 4 mm.

Kleinerer Soldat: Kopf und Mandibeln schwarz, die Farbe des Kopfes bisweilen ein wenig heller, tiefbraun; die Vorderkante des Prothorax in der Mitte nur sehr wenig eingebuchtet.

Totallänge 10, Kopf mit Mandibeln 4—5,6, Tibia der Hinterfüsse 3,6—4,4 mm.

Arbeiter: Fühler mit 18 Gliedern, das 3. etwa doppelt so lang als das 2.; die Vorderkante des Prothorax sehr wenig, bisweilen kaum bemerkbar eingebuchtet; Fühler mit hellbraunen Ringen.

Totallänge 9—10, Breite des Kopfes 2,8—3; Tibia der Hinterfüsse 3,5 mm.

N. Kamerun: Johann-Albrechtshöhe, L. Conradt, Mus. Berlin und Stockholm.

Termes microps n. sp.

Geflügelte Imago: dunkelbraun, die Unterseite des Hinterleibes hell braungelblich mit dunkleren Seitenteilen;

Digitized by Google

Mediana und Submediana der Vorderflügel nicht nur auf der Schuppe, sondern auch nach unten auf den Flügeln selbst vereinigt; keine deutliche Adern vom äusseren Teil der Subcosta schräg nach unten gegen die Spitze des Flügels; Prothorax ohne weisses Kreuz; Nebenaugen von den Facettaugen durch eine Entfernung von mindest ihrem Durchmesser getrennt.

Länge mit Flügeln 23, Spannweite 44, Länge und Breite der Flügel resp. 21 und 5,5, Körper mit Kopf 12 mm.

Ostafrika: Tanga, 5. IV. 93, Dr. H. Brauns, Mus. Hamburg und Stockholm.

Termes simplicidens n. sp.

Soldat: Kopf braunrot oder gelbrot mit hellerer, gelblicher Stirn; Mandibeln schwarz, der linke mit einem spitzigen Zahn an der Mitte der Innenseite; Körper weiss, ziemlich dicht braun behaart; Stirn ohne Fontanellhöhle.

Totallänge 10(—12), Kopf mit Mandibeln 4,5 mm.

Arbeiter: Der erste und zweite Zahn der Mandibeln gleich gross; Fühler 19-gliederig, das dritte Glied am kleinsten; die Stirn mit einer eigentümlichen, querovalen Vertiefung mit einer etwas erhobenen Innenpartie, durch eine in der Längslinie des Kopfes gehende Rinne geteilt.

Länge 6—8 mm.

Kamerun: Ekundu, Sjöstedt, Mus. Stockholm.

Termes basidens n. sp.

Grösserer Soldat: Kopf hell rotgelb, fast kreisrund, etwas kurz rektangulär oder quadratisch zugedrückt; Körper und Beine weiss; Stirn ohne Fontanellhöhle; Fühler mit 14—15 Gliedern, das Basalglied so lang als die drei folgenden zusammen; Mandibeln kürzer als der Kopf, stark inwärts gebogen, gegen der Basis zu jeder mit einem grossen Dorn versehen; Prothorax nach vorn sehr deutlich ausgeschnitten.

Totallänge 4—4,5, Kopf mit Mandibeln 1,5 mm.

Kleinerer Soldat: Bedeutend kleiner, die Mandibeln sind viel weniger gebogen, die Dornen an der Basis fehlen vollständig. Totallänge 3,5 mm.

Arbeiter: Fühler 15-gliederig, das dritte Glied klein; der erste Zahn der Mandibeln viel grösser als die folgenden. Länge 4, Breite des Kopfes etwa 1 mm.

Togo: Bismarckburg, L. Conradt, Mus. Berlin und Stockholm.

Digitized by Google

Termes cavithorax n. sp.

Grösserer Soldat: Aehnelt dem kleineren, hat aber mehr eingebogene Mandibelspitzen, 14 Fühlerglieder und ist 4 mm lang.

Kleinerer Soldat: Kopf blassgelb, von oben gesehen kreisrund; Mandibeln an der Innenseite ohne Zähne, an der Spitze sehr deutlich nach innen gebogen; Stirn ohne Fontanellhöhle. Prothorax in der Vorderkante sehr deutlich ausgerandet. Sehr klein, 3, Kopf mit Mandibeln 1,3 mm.

Arbeiter: Der erste und zweite Zahn der Mandibeln gleich gross; Fühler 15-gliederig, ganz weiss, bisweilen schwach bräunlich angehaucht, das Basalglied cylindrisch, wenig länger als das 2., das 3. am kleinsten; Vorderkante des Prothorax in der Mitte sehr deutlich ausgekerbt. Länge: die grösseren Arbeiter 4, die kleineren 2,5 mm.

Kamerun: Victoria, Buchholz, Mus. Greifswald und Stockholm.

Eutermes togoensis n. sp.

Geflügelte Imago: Körper nach oben rotbraun oder rostfarbig; Prothorax hellgelb; Flügel halb durchsichtig, matt, graugelblich angeflogen; Fühler 15—16-gliederig; Nebenaugen ein wenig oval, gross, sehr nahe an den Augen gestellt.

Länge mit Flügeln 18—20, Spannweite 30—34, Länge und Breite der Flügel resp. 13—15,5 und 4, Körper mit Kopf 8—10 mm.

Togo: Ho, Frl. Rossmann 1892, Mus. Hamburg und Stockholm. Togo: Bismarckburg, 11. VI.—18. X. 1893, L. Conradt, Mus. Berlin.

Eutermes camerunensis n. sp.

Geflügelte Imago: Oben schwarzbraun, Bauchsegmente hornbräunlich, an den Seiten dunkler, auf den 4—5 oberen deutliche Flecke bildend; Flügel hellbräunlich grau; der Hinterrand des Meso- und Metathorax breit abgeplattet und leicht eingebuchtet, ohne kurze, zugespitzte Processen; die zwei ersten Zähne der Mandibeln klein, gleich lang; die Adern der Flügel grösstenteils sehr undeutlich; Fühler mit 15 Gliedern; Beine weisslich.

Länge mit Flügeln 12, Spannweite 22, Länge und Breite der Flügel resp. 10 und 3, Körper mit Kopf 6,5 mm.

Kamerun: 3. V. 92, Dr. Brauns, Mus. Hamburg.

Digitized by Google

Eutermes socialis n. sp.

Geflügelte Imago: Oben braun; Flügel lang und schmal, ziemlich schwach dunkel beraucht, die Adern nach der Spitze der Flügel zu nicht völlig so stark markiert als übrigens; Prothorax in der Vorderkante nicht ausgeschnitten; der erste Zahn der Mandibeln sehr viel grösser als die anderen; Femur und Tibia weisslich; Fühler 15-gliederig.

Länge mit Flügeln 9, Spannweite 16,5, Länge und Breite der Flügel resp. 7,8 und 1,8, Körper mit Kopf 5,5 mm.

Kamerun: Mungo, Oct. 1874, Buchholz, Mus. Greifswald und Stockholm.

Kamerun: Victoria.

Eutermes longiceps n. sp.

Soldat: Kopf gelbrot mit schwarzen, geraden, in der Spitze etwas einwärts gebogenen Mandibeln; Stirn ohne Fontanellhöhle; Fühler 15-gliederig; Oberlippe rektangulär, nach vorn etwas breiter, mit gerader oder leicht eingebuchteter Vorderkante.

Totallänge 9, Kopf mit Mandibeln 5, Mandibeln 2 mm.

Arbeiter: Der erste Zahn der Mandibeln viel grösser als die folgenden; Fühler mit 15 Gliedern, das 3. klein; Krallen hellgelblich oder schwach braun schattiert; Fühler nach aussen ziemlich schwach braun. Länge 5—6 mm.

Kamerun: Victoria, Buchholz, Mus. Greifswald und Stockholm.

Eutermes macrothorax n. sp.

Soldat: Weiss mit glänzend gelbem oder rötlichgelbem Kopf und schwarzen Mandibeln, zungenförmiger Oberlippe und auffallend grossem Prothorax, breiter als der Kopf; Stirn mit einer sehr deutlichen, abgerundet viereckigen, mit Haaren versehenen Fontanellhöhle.

Totallänge 8, Kopf mit Mandibeln 4,7—5 mm.

Arbeiter: Der erste Zahn der Mandibeln viel grösser als die folgenden; Fühler mit 15 Gliedern, das 3. klein; Klauen braun; Fühler nach aussen sehr deutlich kastanienbraun. Totallänge 5—6 mm.

Kamerun: Lolodorf 5. VII.—11. VII. 1895, L. Conradt, Mus. Berlin und Stockholm.

Eutermes heterodon n. sp.

Soldat: Kopf hell rötlich gelb, rektangulär, Körper weiss; Stirn ohne Fontanellhöhle; der rechte Mandibel

Digitized by Google

ohne Zähne, der linke mit drei, beide Mandibeln haben weiter einen Höcker tief an der Basis; Oberlippe ohne Rinne, in der Spitze mit einem kleinen weissen dreilappigen Anhang; Fühler 15-gliederig. Sehr klein, Totallänge 3,5—4, Kopf mit Mandibeln 1,7 mm.

Arbeiter: Fühler mit 15 Gliedern, das 3. am kleinsten, — bisweilen mit 16 Gliedern, das 3.—4.(—5.) am kleinsten —, das 1. und 2. cylindrisch, die anderen nach aussen zu allmählich grösser, kugelig; der erste und zweite Zahn der Mandibeln gleich gross. Fühler deutlich braun geringt, nach der Spitze zu allmählich dunkler; Prothorax in der Vorderkante leicht ausgerandet. Länge 4 mm.

Kamerun: N'dian, Sjöstedt, Mus. Stockholm.

Eutermes rectangularis n. sp.

Soldat: Kopf hellgelb, langgestreckt, rektangulär, fein und dicht weiss behaart; Mandibeln kurz und kräftig, jeder an der Mitte mit einem breiten, scharfen, konkaven Zahn versehen; Oberlippe ohne Rinne, abgerundet quadratisch, nach innen etwas verschmälert; Fühler weiss, 12-gliederig; Stirn ohne Fontanellhöhle. Sehr klein, Totallänge 4, Kopf mit Mandibeln 2,2 mm.

Arbeiter: Fühler mit 13 Gliedern, das 3. am kleinsten; Kopf recht dicht weiss behaart. Länge 2,7—3, Breite des Kopfes 0,7 mm.

Kamerun, Buchholz, Mus. Greifswald und Stockholm.

Ueber neue oder wenig bekannte Arten der Melolonthiden-Gattung *Apogonia* aus Afrika.

Von H. J. Kolbe (Berlin).

Im Vergleich zu der grossen Artenzahl Süd-Asiens und des Indischen Archipels ist nur eine mässige Anzahl Arten der Gattung *Apogonia* aus Afrika bekannt. Beschrieben waren bisher aus Afrika 10 Arten, und zwar 7 aus dem tropischen West-Afrika und 3 aus Ost-Afrika (Abyssinien bis Natal). Die Gattung ist eine fast rein tropische. In Afrika kommt keine Art nördlich von der Sahara vor; und auch aus dem Capland ist keine Art bekannt. Nur in Natal giebt es eine Species.

In Asien ist die Gattung hauptsächlich in Indien, auf Ceylon und den Sunda-Inseln zu Hause; einzelne Arten

Digitized by Google

wurden in China, Japan und Korea, sowie auf Neu-Guinea und umliegenden Inseln gefunden. In Australien scheint die Gattung durch keine Art vertreten zu sein. Die meisten Arten des Indischen Gebietes wurden im letzten Jahrzehnt durch Heller und Ritsema bekannt gemacht.

Das intertropikale Afrika ist reicher an Arten als es bisher schien. Von den bisher unbekannten Arten sind im Folgenden aus der Sammlung des Berliner Königl. Museums 13 neue beschrieben.

Verzeichniss der afrikanischen Arten der Gattung *Apogonia*.

1. *A. conradti* n. sp. Ober-Guinea: Togo; Kamerun.
   Subsp. *capillata* n. Franz. Congo.
2. *A. insulana* Karsch, Berlin. Ent. Zeitschr. XXVI. Bd. 1882 S. 122. Isle de Prince; Senegambien.
3. *A. bicornuta* n. sp. Deutsch-Ost-Afrika: Tanga.
4. *A. sulcata* n. sp. Kamerun, Alt-Calabar, Congo, Bulegga (zwischen dem oberen Congo und dem Kivu-See).
5. *A. virescens* Duvivier, Bull. Soc. Ent. Belg. 1891 p. 418; Ann. Soc. Ent. Belg. 1892 p. 279. — Ober-Guinea: Togo; Alt-Calabar, Kamerun; Congogebiet: Mukenge und oberer Congo.
6. *A. fatidica* n. sp. Ober-Guinea: Togo.
7. *A. acutangularis* n. sp. Togo.
8. *A. africana* Castelnau, Hist. nat. Ins. Coléopt. Vol. II. 1840 p. 141; — Burmeister, Handb. d. Ent. IV. Bd. 2. Abth. 1855 S. 259. — Senegambien.
9. *A. affinis* Kolbe, Berlin. Ent. Zeitschr. Bd. XXVII 1883 S. 20; Nova Acta d. Kais. Leop.-Carol. Deutsch. Akad. d. Naturforscher. Bd. L. No. 3 S. 255. — *congoana* Duvivier, Bull. Soc. Ent. Belg. 1891 p. 418; Ann. Soc. Ent. Belg. 1892 p. 281. — Unterer Congo.
10. *A. amitina* n. sp. Kamerun.
11. *A. kilimana* n. sp. Kilimandscharo.
12. *A. abyssinica* n. sp. Abyssinien.
13. *A. nigrochalcea* n. sp. Britisch-Ost-Afrika: Witu.
14. *A. contracta* n. sp. Ober-Guinea: Togo.
15. *A. cupreicollis* Blanchard, Cat. Coll. ent. Musée de Paris, 1850, p. 229. — *piluloides* J. Thomson, Arch. Ent. T. II. 1858 p. 59. — Togo, Kamerun, Gabun, portug. Guinea.
16. *A. nitidula* J. Thomson, Arch. Ent. T. II. 1858 p. 59. — Kamerun, Gabun, portug. Guinea.
17. *A. subseriata* n. sp. Deutsch-Ost-Afrika: Tanga.
18. *A. tridentata* n. sp. Portug. Congo.

Digitized by Google

19. *A. nasalis* Karsch, Berlin. Ent. Zeitschr. XXVI. 1882. S. 123. — Sennaar.
20. *A. platypyge* n. sp. Britisch-Ost-Afrika: Taru.
21. *A. platypus* n. sp. Deutsch-Ost-Afrika: Madinula.
22. *A. pusilla* Castelnau, Hist. nat. Ins. Coléopt. T. II. 1840 p. 141; — Burmeister, Handb. d. Entom. IV. Bd. 2. Abth. 1855. S. 259. — Senegambien.
23. *A. mediocris* Kolbe, Stettin. Ent. Zeit. 1891 S. 33. Britisch-Ost-Afrika.
24. *A. ovata* Fåhraeus, Boheman's Insecta Caffr. II p. 94. Natal.

Uebersicht der Gruppen der *Apogonia*-Arten Afrikas.

I. Gruppe. Körper ober- und unterseits ganz behaart; Sculptur der Elytren fast ganz entartet, die Rippen nur schwach ausgebildet oder fast fehlend; Epistom tief ausgebuchtet; Pygidium in beiden Geschlechtern gleich; nur die Vordertarsen beim Männchen etwas erweitert:
A. conradti.

II. Gruppe. Körper ebenfalls ober- und unterseits ganz behaart, Punktirung der Elytren gewöhnlich, aber die Längsrippen fast fehlend; Epistom ganzrandig und gerundet; Pygidium ebenso wie in I. Gruppe; Vordertarsen wie in der I. Gruppe:
A. insulana.

III. Gruppe. Körper oberseits glatt, unbehaart; Sculptur der Elytren einfach, Rippen deutlich; Epistom tief ausgebuchtet; Pygidium in beiden Geschlechtern gleich, Tarsen der Männchen verschieden erweitert:
A. bicornuta, *sulcata* und *virescens.*

IV. Gruppe. Ebenso; Zwischenraum zwischen der 3. und 4. Rippe unregelmässig punktirt; Epistom abgerundet:
A. fatidica und *acutangularis.*

V. Gruppe. Ebenso; Zwischenraum zwischen der 3. und 4. Rippe mit einfacher Punktreihe; Epistom abgerundet oder abgestutzt oder sehr schwach gebuchtet:
A. africana, *affinis*, *amitina*, *kilimana*, *abyssinica*, *nigrochalcea*, *contracta*, *cupreicollis* und *nitidula.*

VI. Gruppe. Ebenso wie V. Gruppe; nur das Epistom etwas ausgerandet und der Zwischenraum zwischen der 3. und 4. Rippe unpunktirt:
A. subseriata und *tridentata.*

Digitized by Google

VII. Gruppe. Ebenso wie V. Gruppe; das Epistom aber beim Männchen vorgezogen, etwas verlängert und vorn ziemlich tief ausgebuchtet; das Pygidium in beiden Geschlechtern von verschiedener Grösse; alle Tarsen beim Männchen meist stark erweitert (Subg. n. *Catagonia*): *A. nasalis.*

VIII. Gruppe. Ebenso; das Epistom aber in beiden Geschlechtern gleich, kurz, vorn abgerundet oder abgestutzt; Pygidium beim Männchen sehr vergrössert, beim Weibchen so klein, wie gewöhnlich bei den Arten der Gattung; Tarsen aller oder der meisten Beinpaare beim Männchen stark erweitert. (Subg. n. *Metagonia*): *A. platypyge*, *platypus*, *pusilla* und *mediocris.*

Von den vorstehend aufgeführten Arten fehlt in der Königl. Sammlung nur *A. ovata.* Da diese Spezies mir unbekannt geblieben ist, konnte auch ihre Gruppenzugehörigkeit nicht genau festgestellt werden. Vergl. S. 60.

1. *Apogonia conradti* n. sp. ♂ ♀

Diese schon durch ihre Grösse ausgezeichnete Art unterscheidet sich durch eine Reihe von Kennzeichen von den Verwandten, namentlich durch die Behaarung der ganzen Ober- und Unterseite, die glattrunzlige, mit mässig dicht stehenden Punkten untermischte Sculptur der Elytren, die obsolete Bildung ihrer Rippen, die tiefe Ausrandung des Epistoms und die männliche Auszeichnung am Abdomen. Zwar finden sich die meisten dieser Merkmale auch bei manchen anderen Arten der Gattung, aber in dieser Art sind alle diese Merkmale vereinigt. Unter den afrikanischen Arten hat diese Art die Behaarung der Oberseite nur noch mit der *A. insulana* gemein.

Charakteristik: Obscure chalcea, subnitida, supra et infra tota flavo-pilosa, pilis subtilibus et decumbentibus, antennis ferrugineis, palpis castaneis apiceque horum dilutiore; fronte pronotoque confertim mediocriter rugosule punctatis, illa media longitudinaliter impressa, fere subsulcata, ad suturam epistomaticam totam anguste laevigata; epistomate similiter ac fronte punctato et rugosulo, antice profunde et late sinuato, angulis duobus anticis rotundato-obtusis; pronoto latera versus inaequali, utrinque disci hic et illic laevigato, angulis anticis parum productis; scutello fere dense subtiliter punctulato; elytris totis laevigate et subcallose rugosis, large inaequaliter impressis, irregulariter

Digitized by Google

nec dense punctatis, plus minusve vel parum conspicue costatis; tibiis angustis longitudinaliter carinulatis, anticis mediocriter bidentatis, vestigio dentis tertii indistincto vel nullo, tibiis intermediis et posticis denticulo obtuso transverso exstructis; pygidio rugoso-punctato medio carinula brevi longitudinali praedito; metasterno latera versus subtiliter et confertim rugoso-punctato et opaco, medio late triangulariter laevigato, nitido, parcius punctato; abdomine transversim et oblique rugoso et punctato, medio paulo laeviore, lateraliter utrinque macula flavido-pilosa ornatis.

♂ Tarsorum anticorum articulis mediis vix vel parum latioribus quam in femina; segmento abdominali secundo medio postice callo mediocri tuberculiformi exstructo; segmento quinto medio paulo breviore quam in femina; segmento sexto brevissimo.

♀ Segmento abdominali secundo medio integro, sexto longiore quam in mare.

Alle Exemplare aus Ober-Guinea (Togo) und Kamerun stimmen miteinander ganz überein. Aber südlich von Kamerun, im französischen Congo-Gebiet, lebt eine abweichende, von *A. conradti* wohl kaum als Art zu trennende Form, welche als Subspezies angesprochen werden kann. Im Folgenden sind beide Formen auseinander gehalten.

a. *A. conradti* genuina.

Minus dense pilosa, elytris inaequaliter pilosis fasciculisque flavis brevibus et mediocribus quadriseriatim ornatis, conspicue punctatis et minus rude rugosis, lateraliter subcostatis; abdomine utrinque flavo-maculato; femorum anticorum margine antice medio angulate producto, angulo obtuse rotundato. — Long. corp. 9,5—12 mm.

Diese Art wurde von Leopold Conradt in Nord-Kamerun bei der Station Johann-Albrechtshöhe im September, October, November und Dezember 1895, sowie im März, April und Mai 1896, — ferner in Togo (Ober-Guinea) bei der Station Bismarckburg am 18. April 1893 auf Gesträuch und am 14. September 1892 auf Gras gefunden.

Die Oberseite ist weniger dicht behaart und etwas glänzender als bei der Congo-Form, aber auf den schwachen Spuren der vier Längsrippen jeder Flügeldecke befinden sich Längsreihen gelber Haarbüschel, die im Basaldrittel verschwinden. Ferner sind die Flügeldecken schwächer gerunzelt und deutlicher punktirt; schwielig erhabene Stellen sind unpunktirt. Die zwei Rippen neben dem Aussenrande

Digitized by Google

der Flügeldecken sind grossentheils deutlich. Der Vorderrand der Vorderschenkel springt in der Mitte in einem starken, abgerundeten Winkel vor, der aber bei einem Exemplar aus Togo schwächer ist.

b. Subspezies *A. capillata* n. Brenske i. coll.

Minus nitida, densius pilosa; elytris aequaliter pilosis, postice tantum nonnihil fasciculatis, totis rude et partim confluenter rugosis et punctatis, distinctius in dorso costatis quam in *A. conradti*, lateraliter conspicue costatis; abdomine utrinque fulvo-maculato; femorum anticorum margine antico medio modice arcuato; tarsorum anticorum maris articulis mediis distinctius crassioribus quam in mare *A. conradti*. — Long. corp. 12 mm.

Congo français: N'Djolé (J. Arrighi). Ein Exemplar im Königl. Museum, von E. Brenske erhalten, in dessen Sammlung sich ein zweites Exemplar befindet.

Oberseits gleichmässig graugelb behaart, nur am Endbuckel einige gelbe Haarbüschel. Die Elytren gröber skulptirt und deutlicher gerippt als bei *A. conradti*.

2. *Apogonia insulana*

Karsch, Berlin. Ent. Zeitschr. 1882 S. 122. ♀

„Aeneo-nigra, squamulis angustis albidis densius vestita, tota irregulariter sat dense punctata, elytrorum costis subevanidis, clypeo rotundato haud emarginato, tibiis anticis extus apice tridentatis. Long. 12, lat. 7 mm. — Isle de Prince (Erman)."

Die Species ist durch die gleichmässige Behaarung der Oberseite, die Auflösung der Rippen der Flügeldecken in einige schwache Spuren derselben und die reichliche und mässig feine runzlige Punktirung der Flügeldecken gekennzeichnet. Das Epistom ist ganzrandig und gerundet, die Stirn ganz wirr und glänzend grobrunzlig punktirt, mit ineinander fliessenden Punkten. Es liegen zwei typische Stücke von der Isle de Prince im Guineabusen vor. Angeblich ist diese Angabe nicht ganz sicher, Erman soll die Coleopteren auf dem Festland von Guinea gesammelt haben.

Ein von *A. insulana* artlich nicht zu unterscheidendes Exemplar aus Senegambien befindet sich unter dem Sammlungsnamen *encausta* Chevr. in der Brenske'schen Sammlung und stammt nach der Zettelangabe aus der Chevrolat'schen Sammlung. Es ist kleiner (10 mm), etwas heller braun, nur schwach metallisch, auf dem Pronotum feiner punktirt,

Digitized by Google

auf dem Scutellum viel feiner punktirt. Die schwachen Rippen der weniger reichlich punktirten Elytren sind undeutlich. An den Vorderschienen befinden sich gleichfalls drei Zähne wie bei der typischen *insulana*. Die drei vorliegenden Stücke dieser Art sind Weibchen.

3. *Apogonia bicornuta* n. sp. ♂♀

Diese kleine rostgelbe Art unterscheidet sich von allen bisher bekannten Arten der Gattung durch das beim Männchen am Vorderrande in zwei ziemlich lange hornförmige Fortsätze ausgezogene Epistom. Diese Hörnchen sind nur um ein Drittel kürzer als der Prothorax. Ferner sind bei demselben Geschlecht die Tarsen aller Füsse erweitert; das breiteste Glied ist an den Vordertarsen das erste, an den Mittel- und Hintertarsen das zweite Glied. Das Pygidium scheint in beiden Geschlechtern ganz gleich zu sein. Beim Weibchen ist das Epistom am Vorderrande zweilappig vorgezogen und in der Mitte tief ausgerandet; die Lappen sind stumpfwinkelig abgerundet. Die Art bildet jedenfalls ein eignes Subgenus (*Ceratogonia*).

Charakteristik: Ferruginea, nitida, glabra; capite haud confertim punctato; prothorace vix duplo latiore quam longiore, subdense punctato, angulis anticis acutis nonnihil productis; elytris sat confertim paulo crassius punctatis, costis duabus dorsalibus parum subconvexis, costa interiore postice paulo latiore, exteriore tota sat angustata, seriebus punctorum lateralibus quinque regularibus; tibiis pedum anticorum extus prope apicem bidentatis, intermediorum extus ante medium obtuse angulatis, posticorum extus integris; propygidio et pygidio sat confertim crasse punctatis.

♂ Excellens epistomate antice longissime bilobato, lobis corniformibus, acute marginatis, apicem versus attenuatis, porrectis, tertia parte quam prothorace brevioribus; fronte subplanata cum epistomate vix separato laxe punctata et laevi; tarsis omnium pedum dilatatis, tertii paris alteris angustioribus.

♀ Differt epistomate breviter bilobato, lobis obtuse rotundatis; fronte subconvexa nec confertim punctata, epistomate punctato-rugoso a fronte vix distincte separato; tarsis simplicibus.

Long. corp. 5.5—6 mm.

Deutsch-Ost-Afrika: Pangwe bei Tanga (1 ♂ und 2 ♀ von Herrn E. Hintz erhalten).

Digitized by Google

4. *Apogonia sulcata* n. sp. ♂♀

Wie schon der Name andeuten soll, vor allen übrigen Arten der Gattung durch die furchenartigen Streifen der Elytren ausgezeichnet. Die zwei Dorsalrippen sind hier gleichfalls dadurch von den übrigen Interstitien unterschieden, dass sie schmäler sind als diese und auch weniger und feiner punktirt, gerade wie im Allgemeinen in der Gattung. Auch die dritte dorsale Rippe ist deutlich, aber sie unterscheidet sich nicht von den drei übrigen marginalen Interstitien. Die Zahl der Interstitien beträgt 10. Die kohlschwarze glänzende Färbung findet sich gleichfalls bei keiner Art. Die Antennen, Palpen und Krallen sind braunroth. Der Prothorax ist fein punktirt, das Epistom tief ausgebuchtet.

Charakteristik: Nigra, nitida, glabra, robusta, antennis, palpis unguiculisque rufobrunneis; epistomate profunde sinuato, distincte punctato; fronte pronotoque laxius et paulo subtilius punctatis, illa media inter oculos impressa; pronoto subtiliter nec dense punctato, angulis anticis productis acutis; elytris 10-sulcatis, sulcis plus minusve distincte vel indistincte punctatis; interstitiis convexis, alternis (1., 3., 5., 7.) angustioribus subtiliter parum punctatis, alternis (2., 4., 6.) latioribus crebrius et distinctius punctatis et retro attenuatis; tibiis anticis extus prope apicem bidentatis, posterioribus extus obtuse subdentatis; pectore abdomineque infra vel parce vel haud dense punctatis; abdomine parce setuloso, setis decumbentibus; pygidio in utroque sexu aequali, parce grosse impresso-punctato, medio longitudinaliter laevigato.

♂ Insignis tibiis pedum primi paris minus gracilibus quam in femina, tarsorumque ejusdem paris articulis tribus primis dilatatis (tarsis ceterorum pedum plus minusve deletis); tibiis pedum intermediorum apicem versus intus paulo ampliatis; segmento abdominali quinto medio paulo breviore quam quarto.

♀ Tibiis omnium pedum gracilibus, intermediis angustis nec ampliatis, tarsis tenuibus, segmentis abdominalibus quarto et quinto in medio longitudine aequalibus.

Long. corp. 9 mm.

Die Königliche Sammlung enthält 3 Exemplare: 2 ♀ aus Nord-Kamerun, Johann-Albrechtshöhe, von L. Conradt am 8. und 19. März 1896, das erstere Abends bei Licht gefangen; ferner 1 ♂ (defect) aus Bulegga, zwischen dem oberen Congo und dem Kivu-See, nordwestlich

Digitized by Google

vom Tanganyika-See, vor einigen Jahren auf der Expedition des Grafen Götzen erbeutet.

In der Brenske'schen Sammlung befinden sich Exemplare unter dem Namen *Temachus scutellatus (scutellaris)* Murray aus Kamerun, sowie unter dem Namen *Apogonia sulcata* aus Alt-Calabar (aus Oberthür's Sammlung) und aus Benito, Congo français (aus Felsche's Sammlung).

5. *Apogonia virescens* Duvivier,

Bull. Soc. Ent. Belg. 1891 p. 418; Ann. Soc. Ent. Belg. 1892 p. 279.

„Oblong, peu convexe, très brillant, d'un brun rougeâtre à reflets d'un bronzé verdâtre, . . . chaperon fortement rétréci en avant, largement et profondément échancré à son bord antérieur. . . . . Élytres subparallèles, grossièrement ponctués, à lignes lisses à peine saillantes . . . . Long. $6^1/_2$ à 8 mill.; larg. $3^3/_8$ à $4^1/_4$ mill. — Vieux-Calabar, Ibembo etc."

Der Autor führt die Spezies vom oberen Congo und aus Alt-Calabar auf. Neuerdings wurde sie von L. Conradt bei Bismarckburg in Togo (Ende März 1893), dann in Lolodorf in Südost-Kamerun (Februar bis März 1895) und bei Johann-Albrechtshöhe in Nord-Kamerun (October 1895 und Januar 1896) gesammelt; ebenso von Zeuner auf der Barombi-Station am Elefantensee in Nord-Kamerun. Aus dem Congo-Gebiet liegt ein Exemplar aus Mukenge (Baluba-Land), von Dr. P. Pogge im April 1883 gefunden, vor.

6. *Apogonia fatidica* n. sp. ♂♀

Diese in Ober-Guinea heimathende Species ist einigen südasiatischen Arten aus der Gruppe der *A. expeditionis* Rits. recht ähnlich. Sie ist von ähnlicher Grösse, Form, Färbung und Sculptur wie die auf Sumatra, Malacca und Java lebende Art, das Pronotum ist jedoch weniger dicht und die Elytren dichter punktirt.

Der Körper ist kräftig gebaut und mässig gestreckt, sehr dunkel kupferfarbig, mässig glänzend, unterseits schwarz glänzend, mit metallischem Schimmer. Die Punktirung der Oberseite ist ziemlich reichlich und namentlich auf dem Kopfe und dem Prothorax etwas dicht, die des Kopfes fein, die des Prothorax weniger fein, die der Elytren merklich stärker. Der Kopf ist etwas convex, vorn auf der Stirn ist zuweilen die schwache Spur eines Grübchens zu sehen;

Digitized by Google

doch gewöhnlich ist die Stirn ganz convex. Das Epistom ist dicht und fein gerunzelt-punktirt, sein Vorderrand abgerundet. Das Pronotum ist überall recht gleichmässig dicht punktirt, an den Seiten vielleicht etwas dichter als auf der Scheibe, beiderseits fast in der Mitte neben dem Seitenrande mit einem Grübchen versehen; die Vorderecken sind etwas vorgezogen. Die Rippen der Elytren sind sehr schmal aber deutlich convex; die Interstitien zwischen den Rippen sind reichlich und unregelmässig punktirt. An den Seiten der Elytren sind die beiden Rippen als flache Doppelpunktstreifen erkennber, zuweilen aber sind nur einige Spuren von Streifen zu sehen, ähnlich wie bei *A. insulana*. Die Punktirung zwischen der dritten und vierten Rippe ist unregelmässig, was die Art nur mit *acutangularis* gemein hat. Die Vorderschienen sind dreizähnig, das obere Zähnchen ist mehr oder weniger deutlich; ein kräftiges Zähnchen findet sich an der Aussenseite der Mittel- und Hinterschienen. Beim Männchen sind die mittleren Glieder der Vordertarsen, namentlich das zweite Glied, nur sehr mässig erweitert. Das Pygidium ist dicht und grob punktiert. Die glänzende Unterseite ist nur nach den Seiten zu dichter punktirt.

Länge des Körpers 8—9,5 mm.

Guinea (Deyrolle); Togo, Station Bismarckburg (12. Februar 1888, Hauptm. Kling, — März bis April 1891, Dr. R. Büttner, — August 1892, L. Conradt); Station Misahöhe in Togo (Mai 1893, E. Baumann).

7. *Apogonia acutangularis* n. sp. ♀

Von der zunächst verwandten *A. fatidica* n. sp. ist die neue Species gut unterschieden. Die Vorderecken des Prothorax sind viel mehr vorgezogen und spitzer. Das Epistom ist gleichfalls halbkreisförmig abgerundet. Das Pronotum ist weniger dicht, die Elytren ähnlich dicht punktirt. Die erste Rippe derselben ist breiter.

Brunnea, nitida, glabrata, antice infuscata, antennis testaceis, corpore infra setis minutis dispersis obsito; capite inaequali parum convexo, large nec confertissime punctato et rugoso, antice semicirculariter rotundato; pronoto fere ut capite punctato, angulis anticis anguste productis et acutis; elytris vix crassius quam prothorace punctatis et subrugosis, costis dorsalibus duabus inaequalibus, exteriore angusta subconvexa, interiore postice latiore sat ampla, convexiuscula; tibiis pedum anticorum tridentatis, dentibus duobus anterioribus acutis, dente superiore obtuso et minuto;

Digitized by Google

tarsis simplicibus; propygidio pygidioque confertim rugoso-punctatis; pectore abdomineque latera versus sat confertim punctatis, in medio laevigatis et parum punctatis. Long. corp. 9 mm.

Aus Misahöhe in Togo liegt ein Exemplar vor, welches E. Baumann im Juni 1893 erbeutete.

8. *Apogonia africana*

Castelnau, Hist. nat. Ins. Coléopt. II. 1840 p. 141.

„Long. 4 lig. Lat. 2 lig. — Fortement ponctuée, d'un brun cuivrieux; élytres presque chagrinées, avec deux petites côtes élévées sur chacune; dessous du corps et pattes brunes, les antérieures faiblement tridentées. — Sénégal."

Diese kurze Diagnose glaube ich auf eine Art beziehen zu müssen, die aus Senegambien stammt und sich recht gut damit vereinigen lässt.

Unter den sonst bekannten Arten Afrikas ist sie der kleineren *A. affinis* m. am ähnlichsten, aber unterschieden durch das mehr abgerundete Epistom, die dichtere Punktirung der Stirn, die spitzeren Vorderecken des Prothorax, die weitläufigere Punktirung, sowie die grössere Kürze und die stärkere Rundung der Seiten desselben, die dichtere Punktirung und Runzelung der Elytren, sowie des Propygidiums und Pygidiums, und die stärkeren Borsten der Unterseite. Von *A. acutangularis* m. ist sie durch gröbere Sculptur, die kürzeren Vorderecken des Prothorax und die weniger deutliche zweite Rippe der Elytren unterschieden.

Die Färbung ist dunkelbraun, schwach grünmetallisch, punktirt und gerunzelt. Das Epistom ist breit abgerundet und ganzrandig, aufgebogen. Die Vorderecken des Prothorax sind zugespitzt, die Elytren grob punktirt und querrunzelig.

Charakteristik: Fusco-aenea, viridi-metallica, nitida, capite pronotoque nonnihil cuprariis, antennis flavo-ferrugineis, pectore brunneo abdomineque obscuriore mediis nitidis, pedibus brunneis; fronte subconvexa paulo inaequali, subdense punctata, partim longitudinaliter rugulosa, media subimpressa, antice laevigata; epistomate creberrime punctato, antice reflexo et late rotundato; pronoto hic et illic impresso, subremote grosse nec profunde punctato, angulis anticis nonnihil productis et acutis, lateribus pone medium rotundate ampliatis; scutello utrinque impresso et punctato, medio longitudinaliter laevigato; elytris confertim profunde et grosse rugoso-punctatis, rugis brevibus

Digitized by Google

plus minusve transversis et nitidis, costis duabus dorsalibus laevibus parum convexis, interiore postice sensim latiore punctisque aliquot distantibus obsita, exteriore tota angusta, interstitiis latis punctatis et transversim rugosis, lateribus punctato-striatis; tibiis anticis (ad partem admodum laesis) verisimiliter tridentatis, dente superiore minuto et obtuso, tibiis posterioribus extus obtuse dentatis; pectore abdomineque infra latera versus confertim punctatis et setosis, in medio autem plus minusve laevigatis, segmentis abdominalibus antice et postice lateraliter laevibus, propygidio et pygidio dense rugoso-punctatis, hoc longitudinaliter subcarinato. — Long. corp. 10,5 mm.

Aus Senegambien: Casamance, Sedhiou (E. Laglaize, 1891), von Herrn E. Brenske erhalten. In der Königlichen und in Brenske's Sammlung.

9. *Apogonia affinis* m.

Berlin. Ent. Zeitschr. T. XXVII 1883 S. 20; Nova Acta d. Kais. Leop.-Carol. Deutsch. Akad. d. Naturforscher. Bd. L. No. 3 Seite 255.

„Fusco-brunnea, *Apogoniae cupreicolli* propius affinis, elytris autem brunneis, nitidulis nec aeneis, capite cupreonigro fuscato, clypeo lato rotundato-truncato, densissime et grosse punctato, prothorace crebris punctis insculpto fusco, splendore aeneo; scutello singulariter punctato, in medio longitudinaliter glabrato; elytris irregulariter striato-punctatis, fere rugulosis, stria bigeminata discoidali indistincta; subtus glabra, nitida, punctis crebre insculpta. — Long. 8 mm. — Chinchoxo (Falkenstein)."

Mit dieser Spezies ist *A. congoana* Duvivier (Bull. Soc. ent. Belg. 1891 p. 418; Ann. Soc. Ent. Belg. 1892 p. 281) von Boma und Landana am unteren Congo identisch; die Beschreibung der Spezies passt genau auf *A. affinis* m. Diese Art ist ursprünglich von Chinchoxo nördlich von der Mündung des Congo beschrieben, später kamen einige Stücke an das Berliner Museum, welche von Dr. Zintgraff zwischen Boma und Vivi am unteren Congo gesammelt waren.

10. *Apogonia amitina* n. sp. ♀

Diese Kameruner Art ist nahe verwandt mit der *A. affinis* m. des Congo-Gebietes. Sie ist etwas kleiner und schlanker. Das Epistom ist deutlich, aber nur wenig ausgebuchtet; der Kopf, das Pronotum und die Elytren sind

Digitized by Google

schwächer punktirt; die Vordertibien sind durchaus nur zweizähnig.

Charakteristik: Oblongo-ovata, tota rufo-ferruginea, nitida, depilis, infra tantum laxe et brevissime subsetosa, setis enim minutissimis singulis punctis insertis; fronte laevi-punctata, parum convexa; epistomate reflexo confertissime punctato-rugoso, antice subsinuato; pronoto similiter ac capite punctato, lateraliter fere medio ampliato, angulis anticis productis acutis; scutello planato utrinque impresso et grosse punctato, linea mediana longitudinali posteriore elevata laevi; elytris in dorso levissime bicostatis, ad latera punctato-striatis, costis glabris parum punctatis, interstitiis latis irregulariter parum grossius quam pronoto punctatis; tibiis anticis prope apicem extus acute bidentatis, margine extero superiore pluries crenulato.

Long. corp. 7,5 mm.

Kamerun (1 Exemplar, Karstenssen).

11. *Apogonia kilimana* n. sp. ♀

Der *A. amitina* aus Kamerun recht ähnlich, von ähnlicher Grösse, Körperform und Färbung, rothbraun, ohne Metallschimmer, Kopf schwarzbraun. Kopf und Pronotum feiner punktirt; Elytren etwas sparsamer und weniger kräftig, an den Seiten deutlich feiner punktirt. Punktirung des Pygidiums und Propygidiums weniger dicht. Vordertibien nach der Spitze zu breiter, von dreieckiger Form, nach der Basis zu schmäler. Abdomen auch auf der Mitte so punktirt wie an den Seiten (bei *amitina* auf der Mitte glatt und sehr wenig, nach den Seiten zu kräftig und dicht punktirt).

Charakteristik: Rufobrunnea, nitida, capite nigrofusco; fronte laevigata paulo convexa, punctulata; epistomate rugoso-punctato antice rotundate obtuso et fere nonnihil subsinuato; prothorace subtiliter nec dense punctato, angulis anticis parum productis; elytris modice convexis distincte 4-subcostatis, costis (2 dorsalibus, 2 lateralibus) plus minusve planatis et parce punctatis, interstitiis irregulariter sat profunde nec dense punctatis; tibiis anticis apicem versus sensim dilatatis, extus bidentatis, dentis tertii vestigio nullo; tibiis intermediis et posticis extus denticulo munitis; pygidio convexo haud confertim punctato, longitudinaliter subrugoso; segmentis abdominalibus totis punctatis.

Long. corp. 7 mm.

Digitized by Google

Kilimandscharo: Dschagga-Land, Landschaft Madschame (1 Exemplar, Missionar T. Paesler).

12. *Apogonia abyssinica* n. sp.

Ausgezeichnet durch den kräftigen zahnartigen Vorsprung an der Aussenseite der Mittelschienen. Der Zahn an der Aussenseite der Hinterschienen ist nur wenig schwächer.

Die Art ist der *A. kilimana* ähnlich, aber rauher skulptirt, das Epistom deutlicher abgestutzt und der Zahn an der Aussenseite der Mittel- und Hinterschienen kräftiger.

Charakteristik: Picea, nitida, obscura, subtus cum pedibus piceo-brunnea; fronte mediocriter nec confertim punctata, media leviter impressa, epistomate confertim rugose punctato, antice obtusato; pronoto sat confertim subrugose, medio paulo laxius punctato, lateraliter fere medio rotundato, angulis anticis vix productis; scutello sat confertim punctulato; elytris oblongis distincte modice costatis, costis subconvexis parce punctatis, costa prima leviter convexiore postice paulo dilatata, interstitiis irregulariter fere rude et sat confertim punctatis, interstitio quarto (inter costas 3. et 4. posito) leviter seriatim punctato; tibiis anticis deletis, intermediis et posticis extus dente sat robustulo, in illis acuto, in his obtuso, exstructis; tarsis gracilibus; pygidio profunde nec confertim punctato; abdomine medio laevi parce transversim punctato, latera versus profunde et largius nec confertim punctato.

Long. corp. 7 mm.

Abyssinien (1 Exemplar, Dr. Steudner).

13. *Apogonia nigrochalcea* n. sp. ♀

Der *A. subseriata* ähnlich, aber dunkel gefärbt und feiner punktirt, gleichfalls durch zwei aber sehr unregelmässige Punktstreifen auf dem 2. und 3. der breiten Interstitien ausgezeichnet, auf dem schmalen lateralen Zwischenraum zwischen der zweiten und dritten Rippe jedoch mit einer Punktreihe versehen.

Charakteristik: Nigro-picea, nitidissima, capite et pronoto obscure cupreo-aeneis, elytris obscure viridi-aeneis, pectore, abdomine pedibusque obscure cupreo- et viridimetallicis, antennis laete rufis, tarsis brunneis; epistomate integro obtuse rotundato, fere confertissime punctato; fronte sublaevigata, fere confertim punctata; prothorace supra similiter et paulo laxius modice punctato quam capite, e basi apicem versus rotundate attenuato, angulis anticis pro-

Digitized by Google

ductis; elytris alte convexis, laxe et crassius quam capite punctatis, costis planatis et subregularibus parcissime punctatis, interstitio lato interiore irregulariter, secundo et tertio fere biseriatim punctatis, hujus interstitii punctis postice uniseriatis, striis punctorum lateralibus fere regularibus, interstitio inter costas tertiam et quartam posito parce uniseriatim punctulato; tibiis anticis bidentatis, dentis tertii vestigio distincto; tibiis posterioribus extus subdenticulatis; pygidio laevigato parce profunde punctato.

Long. corp. 6,5 mm.

Von der Insel Wangi bei Witu in Britisch-Ost-Afrika von G. Denhardt eingesandt.

14. *Apogonia contracta* n. sp.

Aus der Verwandtschaft der *A. cupreicollis* Blanch. aus Guinea, etwas kleiner, oberseits dichter und tiefer punktirt, daher weniger glänzend; das Epistom schwach ausgerandet. Die Seiten des Prothorax sind stärker gerundet und hinten mehr eingezogen, so dass das Pronotum hinten von der Mitte bis zu den Hinterecken beinahe verschmälert ist, während es bei *cupreicollis* und *nitidula* Thoms. von der Mitte bis zu den Hinterecken deutlich breiter wird. An den Vorderschienen ist die etwas deutliche Spur eines dritten (oberen) Zähnchens zu erkennen. Die Tarsen sind schlank.

Charakteristik: *A. cupreicolli* cognata, obscure aenea, nitida, plus minusve viridescens; fronte convexiuscula punctata antice nonnunquam glabrata, sutura epistomatica distincta, epistomate confertim rugoso-punctato antice subsinuato, fere obtuso; prothorace subdense et profunde punctato, postice leviter contracto, lateraliter pone medium sat rotundato-ampliato, angulis anticis parum acutis; elytris sat crasse et crebre punctatis, costis duabus dorsalibus leviter convexis et glabratis et parce punctatis, seriebus lateralibus quinque regularibus, interstitio tertio (unde a margine ducto) seriatim punctato; tibiis anticis tridentatis, denticulo superiore minuto obtuso, intermediis et posticis extus denticulo obtusato exstructis; pygidio confertim rugoso-punctato.

Long. corp. 6—6,5 mm.

Beschrieben nach einigen Stücken von der Station Bismarckburg im Hinterlande von Togo, welche sich in der Sendung des Herrn Stationschefs L. Conradt befanden und im April und Mai 1893 gesammelt wurden.

Digitized by Google

15. *Apogonia cupreicollis* Blanchard,

Catalogue de la Collect. entom. du Musée de Paris, 1850, p. 229. — *A. piluloides* J. Thomson, Arch. Ent. II. 1858, p. 59.

Einige Stücke des Berliner Museums von verschiedenen Punkten Guineas sind auf die Blanchard'sche Beschreibung ohne Schwierigkeit zu beziehen. Auch in der Brenske'schen Sammlung befindet sich die Spezies unter diesem Namen. Sie ist weniger glänzend und etwas kleiner als *A. nitidula* Thoms. und auf dem Kopf und dem Pronotum stärker punktirt. Die Stirn ist convex und zeigt vorn in der Mitte kein Grübchen. Das Epistom ist vorn abgestutzt. Der Prothorax ist, wie bei *A. nitidula*, hinten breiter als in der Mitte, aber an den Seiten etwas stärker gerundet und auf dem Rücken z. Th. kräftiger und weniger weitläufig punktirt. Das Scutellum ist z. Th. glatt, z. Th. mit groben Punkten besetzt. Die Flügeldecken sind ähnlich kräftig punktirt, auch ähnlich gestreift und gerippt, die dorsalen Rippen, namentlich die inneren, sind mit einzelnen Punkten besetzt. Die Vorderschienen zeigen keine deutliche Spur eines dritten (oberen) Zähnchens. Die Körperlänge beträgt 7 mm.

Es befinden sich in dem Königl. Museum Stücke von der Prinzeninsel im Guineabusen (Erman), vom Gabun (von Brenske erhalten), aus Kamerun (Linnaea) und aus Togo (Bismarckburg, L. Conradt), sowie von Misahöhe in Togo (Juni 1893, E. Baumann).

Auch die Beschreibung der *A. piluloides* Thoms. passt so gut auf *cupreicollis* Blanch., dass man sie mit dieser für identisch halten darf. Thomson beschrieb die Art vom Gabun und giebt an, dass sie auch im portugisischen Guinea vorkomme.

16. *Apogonia nitidula* Thomson,

Arch. Ent. II. 1858, p. 59.

Weil diese Art der *cupreicollis* Blanch. nahe verwandt und ihre Determination nach der Originalbeschreibung nicht leicht ist und nicht ganz sicher sein kann, so ist eine kurze Beschreibung derjenigen Art, welche ich für *A. nitidula* Thoms. halte, unter Bezugnahme auf *A. cupreicollis* nothwendig. Im Uebrigen passt die Thomsonsche Beschreibung auf die vorliegenden Exemplare genau.

A. nitidula Thoms. ist etwas grösser und glänzender als *cupreicollis* Blanch. Die Stirn ist grossentheils zerstreut

Digitized by Google

und weniger tief punktirt und vorn in der Mitte mit einem grossen länglichen Eindruck versehen. Das Epistom ist vorn ausgebuchtet. Der Prothorax ist gleichfalls hinten breiter als in der Mitte, an den Seiten hinter der Mitte etwas schwächer gerundet, auf der Scheibe etwas zerstreuter und etwas weniger kräftig, zuweilen aber fast ebenso punktirt. Die Seiten sind gröber punktirt als der Rücken. Das Scutellum ist glatt und mit einigen schwachen und mehr oder weniger deutlichen Punkten besetzt. Die Flügeldecken sind ziemlich grob und mässig dicht punktirt; die beiden nicht sehr schmalen und schwach convexen dorsalen Rippen sind mit vereinzelten Punkten besetzt. An den Seiten der Flügeldecken sind gleichfalls fünf genau so beschaffene regelmässige Punktstreifen, von denen der dritte (vom Rande gezählt) grob punktirt ist. Die Vorderschienen sind mit einer (zuweilen nur schwachen) deutlichen Spur eines dritten Zähnchens versehen. Die Abdominalsegmente sind, wie bei *cupreicollis*, an den Seiten grob und runzelig punktirt. Die Körperlänge beträgt 7,5—8 mm.

Die hierher gehörigen Stücke des Königl. Museums sind aus Kamerun (von der „Linnaea" erhalten) und aus Bipindi in Süd-Kamerun (April 1897, G. Zenker). — Thomson beschrieb die Art vom Gabun (südlich von Kamerun) und giebt an, dass sie auch im portugisischen Guinea vorkomme.

17. *Apogonia subseriata* n. sp. ♂

Kleiner, convexer, heller gefärbt, mehr erzfarbig, gröber punktirt und namentlich auf den Elytren anders punktirt als *A. nitidula*. Die Punkte auf den breiteren Interstitien der Elytren sind weniger zahlreich und auf dem zweiten und dritten Interstitium ziemlich deutlich reihenförmig gestellt. Von den fünf lateralen Punktstreifen der Elytren sind die vier inneren sehr regelmässig; das dritte laterale Interstitium (zwischen den beiden kaum unterscheidbaren lateralen Rippen gelegen) ist nicht breiter als die benachbarten glatten Streifen und nicht punktirt (bei *A. nitidula* und *cupreicollis* punktirt).

Charakteristik: Brunnescens, supra laete viridi-aenea, infra cupraria, margine elytrorum extero postice opace rufo-brunneo limbato; fronte tota subconvexa, laevigata, sat profunde nec dense punctata; epistomate subsinuato, rugoso-punctato; prothorace apicem versus fere e basi attenuato, fere sicut fronte sed paulo crassius et laxius punctato,

Digitized by Google

angulis anticis paulo productis et acutis; elytris sat alte convexis, prothorace crassius nec densius punctatis, in dorso bisubcostatis, costis leviter convexis impunctatis, costa interiore quam exteriore latiore, interstitio lato interiore irregulariter, interstitio secundo (inter costas duas dorsales posito) interstitioque tertio fere biseriatim punctatis; tibiis anticis bidentatis, dentis tertii vestigio nullo; tibiis intermediis extus denticulo distincto exstructis, posticis gracilibus extus totis integris; tarsis anticis paulo dilatatis; pygidio mediocri rude et confluenter punctato.

Long. corp. 6 mm.

Bei Tanga in Deutsch-Ost-Afrika von Reimer gefunden.

18. *Apogonia tridentata* n. sp.

Bei dieser Art sind die Vorderschienen ausgesprochen dreizähnig, während bei den meisten Arten nur zwei Zähne vorkommen oder nur ein kleiner Vorsprung an Stelle des dritten Zahnes zu sehen ist. Auch durch die beiden kleinen Querkämme der Mittel- und Hinterschienen weicht die Art von den übrigen ab. Der Körper ist so schmal und die Elytren sind so lang wie bei keiner zweiten bekannten afrikanischen Art der Gattung.

Characteristik: Elongata, ferruginea, glabrata, subnitida, sat confertim punctata; fronte et pronoto supra sat grosse punctatis, illa convexiuscula; epistomate confertius minus grosse punctato, antice subsinuato; pronoto medio nitido minus confertim, latera versus densius et rugose punctato, ante marginem posticum sulcum marginalem praebente, angulis anticis vix productis acute rectis; scutello convexiusculo subpunctato; elytris fere rude striato-punctatis, interstitiis alternis dorsalibus irregulariter et fere rugose punctatis, alternis autem angustioribus parcius et minus grosse punctatis et leviter convexis; tibiis anticis extus tridentatis, dente supero sat magno duobus alteris dentibus parum minore; tibiis intermediis et posticis transversim bicristatis; tarsis omnium pedum gracilibus, quam tibiis plus minusve longioribus.

Long. corp. $7^3/_4$ mm.

Vaterland: „Congo portugais". Ein Exemplar, von Herrn E. Brenske erhalten, im Berliner Museum. In der Brenske'schen Sammlung befinden sich einige Stücke.

19. *Apogonia nasalis*

Karsch, Berlin. Ent. Zeitschr. XXVI 1882 S. 123.

Digitized by Google

„Ferruginea, tota aequaliter grosse sparse punctata, clypeo rostriformi valde producto, apice profunde emarginato, costis elytrorum convexis. Tibiae anticae bidentatae. Long. 7, lat. ca. 4 mm. — Hedebat, Dar Sennaar (Hartmann)."

Obgleich diese Art den Arten der Untergattung *Metagonia* sehr ähnlich sieht, so hat sie doch keine sehr nahen Beziehungen zu ihr, weil das Männchen ein eigenartig ausgebildetes Epistom hat, und die Unterschiede in der Grösse des Pygidiums nicht so bedeutend sind, wie bei den Arten der genannten Untergattung. Sie muss deswegen separirt werden, auch wegen der abweichenden Tarsenbildung des Männchens, die ebenso ist, wie bei *Metagonia*. Ich verwende für unsere Art den Untergattungsnamen *Catagonia*.

Beim Weibchen ist das Epistom fast so beschaffen wie bei den Apogonien überhaupt, aber dreiseitig abgestutzt; beim Männchen ist es vorgezogen, die Vorderecken springen winklig vor und der Vorderrand ist ziemlich tief ausgebuchtet. Alle Tarsen des Männchens sind erweitert; das erste Glied ist an allen Tarsen nur mässig erweitert, das zweite Glied an den Vorder- und Mitteltarsen stark erweitert, so breit wie die Schienen, und zwar an den Vordertarsen breiter als lang, an den Mitteltarsen etwas länger. Das zweite Glied der Hintertarsen ist nur etwas breiter als das erste Glied. Das dritte Glied ist an allen Füssen merklich schmäler als das erste.

A. aequabilis Karsch l. c. p. 123 gehört in die nächste Verwandtschaft der *A. nasalis* und auch zum Subg. *Catagonia*.

20. *Apogonia platypyge* n. sp. ♂

Diese Art gehört zur *mediocris*-Gruppe, deren Männchen durch das vergrösserte Pygidium ausgezeichnet sind, und deren Vorder- und Mitteltarsen, zuweilen auch noch Hintertarsen erweitert sind.

Der Körper ist scherbengelb gefärbt und auf dem Prothorax etwas metallschimmernd. Diese Art liegt nur in einem männlichen Exemplar vor; sie ist grösser und heller gefärbt als *A. mediocris* und etwas feiner punktirt; die breiten Interstitien der Elytren sind auch reichlicher punktirt; die Schienen und Tarsen sind schlanker. Das 2. Glied der Vordertarsen ist ähnlich breit, aber länger als breit und fast doppelt so breit wie das 1. Glied (bei *A. mediocris* breiter als lang und nur um die Hälfte breiter als 1. Glied). Das 2. Glied der Mitteltarsen ist mehr als um

Digitized by Google

die Hälfte breiter als das 1. Glied und merklich breiter als bei *A. mediocris* (bei dieser Art kaum breiter als das 1. Glied). Die Hintertarsen sind dünn, kein Glied ist erweitert; die einzelnen Glieder sind merklich länger als bei *A. mediocris*. Das ähnlich grosse Pygidium ist glatter, weniger grob punktirt, als bei *A. mediocris*, und hinten auf der Mitte der Länge nach nicht eingedrückt. Die Unterseite ist feiner punktirt. Bei *A. mediocris* ist das Pygidium stärker punktirt und durch eine vorn schwache, hinten vertiefte Längsfurche halbirt.

Charakteristik: Ferruginea, nitida, oblonga, marginibus pronoti anteriore et posteriore basique elytrorum angustissime nigro-limbatis; capite et pronoto leviter punctulatis; fronte convexa, epistomate confertim rugoso-punctato, antice medio obtusato; prothorace latera versus supra paulo densius punctato, angulis anticis conspicue productis et acutis; elytris prothorace paulo crassius punctatis, subcostatis, costis leviter convexis; tibiis gracilibus, anticis bidentatis, dentis tertii vestigio nullo; tibiis intermediis et posticis extus fere indistincte denticulatis; tarsis subtus flavido-sericeo pilosis, anticorum et intermediorum articulo secundo dilatato, longiore quam latiore, articulo tertio minus dilatato; tarsis posticis gracilibus nec dilatatis; pygidio magno basin versus planato, apicem versus convexo, nitidissimo, profunde nec confertim punctato.

Long. corp. 7 mm.

Aus Taru im Hinterlande von Mombassa (Britisch Ost-Afrika) von F. Thomas eingesandt.

21. *Apogonia platypus* n. sp. ♂

Zu der Artengruppe, deren Männchen sich von dem Weibchen durch ein viel grösseres und abweichend gestaltetes Pygidium unterscheiden, und welche bisher nur von der kleinen *A. mediocris* m. aus Britisch-Ost-Afrika (Stettin. Ent. Zeit. 1891 S. 33) vertreten wurde, tritt noch eine neue Art aus Deutsch-Ost-Afrika, welche der *mediocris* sehr ähnlich ist. Sie ist von gleicher Grösse und ihr augenscheinlich nahe verwandt. Aber die Palpen sind kürzer zugespitzt, die Elytren gröber punktirt und beim Männchen nicht nur die Tarsen der vorderen, sondern aller Beine erweitert und zwar ziemlich stark verbreitert. Das Pygidium ist ähnlich.

Digitized by Google

Charakteristik: Ex affinibus *A. mediocris* m., paulo obscurior, rufo-castanea, nitida, glabra; capite subdense punctulato convexo; epistomate reflexo confertissime punctato, antice medio obtuso; prothorace punctato ejusque angulis anticis nonnihil et acute productis lateribusque subarcuatis pone medium ampliatis; scutello medio laevi lateraliter biseriatim punctato; elytris paulo elongatis quadricostatis; costis parum convexis, angustis, parce punctatis, interstitiis latis rude et grosse confertim irregulariter punctatis; tibiis pedum anticorum breviter bidentatis.

♂ Omnium pedum tarsis dilatatis et quidem articulis primo et tertio modice, articulo autem secundo valde (fere ut tibiarum latitudine) dilatato, articulo quarto angustato, quinto tenui; pygidio magno antice grosse punctato, postice bigibboso et laevi, medio longitudinaliter posterius impresso.

♀ Ignota.

Long. corp. 5,5 mm.

Ost-Afrika: Madinula (W. v. St. Paul-Illaire) 1 ♂.

22. *Apogonia pusilla*

Castelnau, Hist. nat. Ins. Coléopt. T. II. 1840 p. 141; — Burmeister, Handb. d. Ent. IV. Bd. 2. Abth. 1855, S. 259. „Long. 2 lig. ½, Larg. 1 lig. — Très-fortement ponctuée, d'un brun-jaune clair. — Sénégal." (Castelnau.)

Das einzige mir vorliegende Exemplar (♂), welches nach dem Zettel von Deyrolle in Paris stammt, gehört jedenfalls zu dieser Species; die kurze Castelnau'sche Diagnose passt auf dasselbe. Das Museum erhielt diese Art unter diesem Namen von Brenske. Sie gehört zum Subg. *Metagonia*.

Der Körper ist klein (5,5 mm lang), hell gelbbraun, stark punktirt, mässig glänzend, der Basalrand der Flügeldecken, sowie der Vorder- und der Hinterrand des Pronotums sind schmal schwarz. Stirn convex, fein und nicht sehr dicht punktirt. Epistom dichter gerunzelt-punktirt, vorn abgestutzt. Prothorax kräftig und nicht dicht, nach den Seiten zu dichter punktirt; Vorderecken kurz zugespitzt, aber nur wenig vorgezogen; Seiten stark gerundet. Scutellum zerstreut punktirt. Elytren mit zwei convexen Dorsalrippen, an den Seiten mit fünf Punktstreifen, welche vier Interstitien von gleicher Breite zwischen sich haben, von denen das zweite und vierte (vom Rande an gezählt) die beiden lateralen Rippen darstellen. Das dritte Interstitium (zwischen diesen beiden Rippen gelegen) unpunktirt (bei den

Digitized by Google

drei ostafrikanischen Arten von *Metagonia* deutlich punktirt). Die drei dorsalen breiten Interstitien ziemlich grob und unregelmässig punktirt. Pygidium grob, nicht dicht und etwas runzlig punktirt, nach unten zu convex. Vorderschienen ziemlich kurz, nach dem apicalen Ende zu verbreitert, aussen scharf zweispitzig, ohne Spur eines dritten Zahnes. Alle Tarsen des Männchens erweitert, namentlich das zweite Glied derselben, weniger das erste und dritte, diese nur nur mässig; das zweite weniger erweitert, als bei den ostafrikanischen Arten, und an allen Füssen etwas länger als breit.

Senegambien; 1 Exemplar von Herrn E. Brenske erhalten, in dessen Sammlung sich die Art in einigen Exemplaren befindet.

23. *Apogonia mediocris* m.

Stettin. Ent. Zeit. 1891, S. 33.

Von dieser Species kamen in neuester Zeit durch Denhardt Stücke aus Taru im Hinterlande von Mombassa (Brit.-Ost-Afrika) an das Berliner Museum. Ein Stück erbeutete O. Neumann in Nordwest-Massai zwischen Sossian und Ngoroine (östlich vom Victoria-Nyansa) im Januar 1894. Beim Männchen sind die Vordertarsen, und zwar hauptsächlich das zweite Glied derselben deutlich verbreitert, aber auch das erste Glied der Mittel- und namentlich das der Hintertarsen.

24. *Apogonia ovata*

Fåhraeus, Boheman's Insecta Caffrariae. Pars II. 1857, p. 94.

„Rufo-testacea, nitida, supra glabra; capite submetallico-splendente thoraceque remote punctatis; clypeo margine reflexo, sinuato, elytris crebrius rugoso-punctatis, lineis quatuor, intermediis postice evanescentibus laevibus; abdominis segmento anali exserto pygidioque exiguo rotundato rude punctatis. — Long. 6, lat. $3^1/_4$ millim. — Habitat in terra Natalensi."

Die Art ist anscheinend nahe verwandt mit *A. kilimana* m., welche aber ein abgestutztes Epistom hat.

Digitized by Google

Neue Arten der Bienengattung *Osmia*.

(Palaearktisches Gebiet)

Von H. Friese, Innsbruck.

II[1]).

10. *Osmia helouanensis* n. sp. ♂♀.

Nigra, albo-hirta, ♀ *ut laevifrons, sed mandibulis, antennis pedibusque maxima parte rufis, abdomine albo-hirto, segmentorum apice late albofasciato, scopa albida,* ♂ *ut nitidula* Mor., *sed flagelli articulo 2. tertio multum breviore; ventre nigro, segmentis ventralibus 4.—5. leviter emarginatis, 6. concavo, medio prolongato; segmento dorsali 7. longissime trispinoso, spinis parallelis obtusisque.*

Long. $7^1/_2-8$ mm.

Osmia helouanensis gehört zur Gruppe der *laevifrons*, ist aber durch sparsamere Punktirung und starken Glanz, wie durch die überall weisse Behaarung geschieden, das ♂ von der *nitidula* durch andere Bildung der Ventralsegmente. Ich erhielt ein Pärchen von Aegypten unter diesem Namen von Schmiedeknecht, ein anderes aus der Sahara, April.

11. *Osmia bipartita* n. sp. ♂.

♂. — *Nigra, griseo-hirsuta, ut cristata, sed abdomine angustiore, evidenter convexo, sparsim hirsuto, segmentis apice albido-marginatis, segmento 6. prolongato, rotundato, utrinque dentato, 7. bipartito, lateribus angulatis, ventre concavo punctatoque, segmentis 3.—4. margine medio pallidis, testaceo-fimbriatis, 5. simplice, 6. evidenter concavo, apice medio impresso glabroque.*

Long. 11—$11^1/_2$ mm, — latit. $3^1/_2$ mm. (*cristata* = long. 11 mm, lat. $4^1/_2$ mm).

Osmia bipartita schliesst sich eng an *cristata* an, ist aber viel schmaler und gewölbter, vor allem aber durch den Mangel der dichten Behaarung zu erkennen, auch sind die Ventralsegmente 4—5 ganzrandig und mitten nur gelbhäutig, Sporen rothgelb.

1 ♂ von Turkestan.

12. *Osmia digitata* n. sp. ♂.

♂. — *Nigra, fulvo-hirta, ut mitis, sed antennis simplicibus, articulis quadratis, abdomine densius punctato, seg-*

[1]) vergl. diese Zeitschrift, Bd. XXV, 1899, No. 2, pg. 25—27.

Digitized by Google

mento 6. utrinque evidenter gibboso, medio producto, 7. latissimo, medio digitato, segmentis ventralibus simplicibus, segmento 2. inermi, 3. concavo, 4. apice longe albido-fimbriato, 6. rotundato.

Long. 9 mm, — latitud. 3 mm.

Osmia digitata ist der *mitis* sehr ähnlich, aber die Fühler sind nicht zugespitzt und das 2. Ventralsegment ist ohne den langen nach hinten gerichteten Dorn.

1 ♂ von Algeria (Schmiedeknecht).

13. *Osmia gigas* n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, fulvo-hirta, facie pectoreque albo-hirtis; clypeo dense ruguloso-punctato, apice medio emarginato, bidentato; antennis capite brevioribus, area cordiformi glabra nitidaque, abdomine opaco, fulvo-hirto, segmentorum marginibus rufomarginatis, scopa fulva; pedibus nigris, tibiis tarsisque albido-hirtis.*

Long. 16 mm, — latitud. $5^1/_2$ mm.

Osmia gigas kommt in der Grösse der *fulva* Ev. (= *grandis* Mor.) gleich, erinnert aber in der Farbe und Behaarung an *aurulenta.*

♀. — Schwarz, rothgelb behaart, Gesicht und Brust weiss behaart; Clypeus dicht runzlig punktirt, vorne in der Mitte ausgerandet, jederseits der Ausrandung mit stunpfem Zahn bewehrt; Fühler kürzer als der Kopf, 2. Geisselglied so lang als 3. und 4., diese aber nicht kürzer als die folgenden; Mesonotum wie der Kopf dicht runzlig punktirt, herzförmiger Raum glatt und glänzend, gegen die punktirte Umgebung stark abstechend. Abdomen dicht runzlig punktirt, matt, lang rothgelb behaart, die Segmenträndер fast rothhaarig bandiert, 6. dreieckig, mit gebuchteten Seitenrändern; Scopa rothgelb. Beine schwarz, braungelb behaart, Aussenseite der Tibien und Tarsen fast weissbehaart, Sporen rothgelb. Flügel schwach getrübt, ohne dunkleren Rand, Adern braun, Tegulae rothgelb, deutlich punktirt, fast matt.

1 ♀ aus Algerien, Juli 1890.

14. *Osmia obtusa* n. sp. ♂.

♂. — *Nigra, longe fulvo-hirta, segmentis 4.—7. plus minusve nigrohirtis, ut villosa, sed segmento ventrali 3. inermi, 1.—3. transversim tumidis.*

Long. $8^1/_2$ mm, — latitud. $2^3/_4$ mm.

Osmia obtusa gleicht vollkommen der *villosa* Schenck, auch in betreff der eigenartig breiten Fühler, mit den ge-

Digitized by Google

drungenen Gliedern, dem stumpfen Analsegment etc., hat aber Ventralsegment 3. unbewehrt, 1.—3. vor dem blassen, bogigen Endrand querwulstig, einzeln punktirt, 4.—5. mitten ausgeschnitten und rothgelb befranst, 6. gerade, aber mitten am Rande dreieckig ausgeschnitten.

1 ♂ von Gilek, Taurus cilic., Asia minor (Martin Holtz). Vielleicht nur eine Varietät von *villosa!*

15. *Osmia dissimilis* n. sp. ♂.

♂. — *Nigra, rufo-hirta, clypeo margine dilatato, recto crenulatoque, antennis filiformibus, flagelli articulo 2. tertio aequali, abdominis segmento 6. utrinque dentato, 7. bispinoso.*

Long. 10 mm.

Osmia dissimilis gehört zur Gruppe *gracilicornis* Perez (= *rufigastra* Schmiedk.) und steht der *cinnabarina* Perez sehr nahe, aber der Clypeusrand ist gerade, das Analsegment 2-dornig.

♂. — Schwarz, roth behaart, unten mehr braungelb; Kopf und Thorax grob runzlig punktirt, Clypeusrand erweitert, vorne gerade und crenulirt (cc. 8 mal); Fühler fadenförmig, 2. Geisselglied so lang wie das 3. (bei *cinnabarina* solang als 3.+4.). Herzförmiger Raum ganz matt. Abdomen lang roth behaart, Segmenträndер kaum oder doch nur schmal blassgelb gefärbt, 6. seitlich mit stumpfgebogenem Zahn, dann halbrund ausgebuchtet und mitten mit einer breiten Verlängerung, diese Verlängerung abstehend, mit gelbrothem, unregelmässigen Rand, der in der Mitte eine kleine Ausbuchtung zeigt, das 7. sehr klein, zeigt nur 2 lange, kegelförmige Dorne. Ventralsegment 2 sehr gross, verlängert und mit gelbem Rande, 3. tief und breit ausgerandet, lang gelblich befranst, das 4. mit abstehendem, breiten Endlappen, 5. ganzrandig, 6. unsichtbar.

1 ♂ von Algerien, April.

16. *Osmia lobata* n. sp. ♂.

♂. — *Viridi-aenea, rufo-hirta, subtus albido-hirta, clypeo apice glabro; medio emarginato, subbidentato, abdominis segmento 6. inermi, medio emarginato, 7. trilobato, ventrali 2. maximo, 3. medio exciso, rufo-fimbriato.*

Long. 9 mm.

Osmia lobata ähnelt der *cinnabarina* Perez, gehört aber durch den erzgrünen Körper zur Gruppe *fulviventris*, in dieser leicht durch die rothe Behaarung und an dem 3-lappigen Endsegment zu erkennen.

Digitized by Google

♂. — Erzgrün, oben roth behaart, Gesicht, Unterseite und Beine weisslich behaart; Clypeus mit glattem, aufgebogenen Endrand, der mitten ausgerandet und stumpf 2-zähnig ist; Fühler einfach, Endglied comprimirt, 2. Geisselglied länger als das 3. Herzförmiger Raum des Mittelsegmentes fast matt, dichter und feiner runzlig punktirt als die sparsam punktirte Umgebung. Abdomen mit sparsamer rother Behaarung, die an den Rändern nicht dichter wird, 6. Segment unbewehrt, mitten mit kleiner Ausrandung, 7. dreilappig, die seitlichen Lappen breit und gerundet, der mittlere verjüngt und an der Spitze ausgeschnitten; Ventralsegmente grob punktirt, 2. sehr gross, nach hinten verlängert und gelblich werdend, 3. tief ausgeschnitten, roth befranst.

1 ♂ von Algerien (7. April, Alger-Morice).

17. *Osmia laticeps* n. sp. ♀.

♀. — *Viridi-aenea, sparsim albo-hirta, capite grandissimo, thorace latiore, clypeo punctato margine nigro recloque; antennis fuscis, subtus rufis, flagelli articulo 2. primo breviore, segmentis marginibus albo-fimbriatis, scopa albida.*

Long. $6^1/_2$ mm, — latit. 2 mm.

Osmia laticeps steht der *gallarum* am nächsten, aber Kopf breiter als lang, Clypeus etwas verlängert mit geradem, schwarzen Rande ohne Buchtung.

♀. — Erzgrün, sparsam weiss behaart, stellenweise mit schwachem Purpurglanz; Kopf sehr gross, breiter als der Thorax und breiter als lang, Clypeus punktirt, mit schwarzem, geraden Vorderrand; Fühler schwarzbraun, unten rothbraun, 2. Geisselglied kürzer und kleiner als das 1., auch kürzer als das 3. und 4. Herzförmiger Raum des Mittelsegment feiner punktirt als die umgebenden Theile und glänzend. Abdomen heller grün, Segmenträndер durchweg breit weiss befranst, Scopa weiss. Beine schwarz, weisslich behaart, die Tarsen innen goldgelb behaart, Sporen schwarz. Flügel getrübt, Adern und Tegulae schwarzbraun.

1 ♀ von Aegypten, wo die Art mehrfach von Schmiedeknecht bei Tourrah an Echium beobachtet wurde.

18. *Osmia rossica* n. n.

1887; *Osmia taurica* Radoszkowski, ♀ — Horae soc. ent. Ross. XXI. p. 285, n. 16, T. 7 F. 11. (nec Rad. 1874 — *Pseudoosmia taurica!*)

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XXV. Jahrgang 1899. Heft V.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. V.

Kupka, Ein neuer Athysanus 65
Kriechbaumer, Ichneumonologica varia (Cont.) . . . 66
Meier, W., Xylotheca Meieri Reitter var. minor W. Mr. . 72
Konow, F. W., Einige neue Chalastogastra-Gattungen und Arten 73
Kleinere Mittheilungen 79
Litteratur 80

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Wir übernahmen die Gesammt-Vorräthe von: [17

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates

dispositae atque descriptae

a Dr. **H. L. O. Schmiedeknecht**

Continens Genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia, in-8. maj. cum 17 tabulis lithogr. 1882—86.

Bis auf Weiteres liefern wir Exemplare des Schmiedeknecht'schen Werkes

zu dem ermässigten Preise von 24 Mark

(anstatt des bisherigen Ladenpreises von 42 Mark), behalten uns indess vor, den ursprünglichen Ladenpreis in kürzester Frist wieder eintreten zu lassen.

Als Fortsetzung hierzu erschien in unserem Verlage:

Heinrich Friese

Die Bienen Europa's

(Apidae europaeae)

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

Theil I. **Schmarotzerbienen.**

Ein Band von 218 Seiten in-8. mit 53 Abbildungen. 1895.

Enthält die Genn. Ammobates, Biastes, Coelioxys, Crocisa, Dioxys, Epeoloides, Epeolus, Melecta, Nomada, Pasites, Phiarus, Stelis.

Preis **9 Mark.**

Theil II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.**

Ein Band in-8. von 216 Seiten. 1896.

Preis **8 Mark.**

Theil III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.**

Ein Band von 320 Seiten in-8. mit 61 Abbildungen. 1897.

Preis **12 Mark.**

Von uns ist in Sonderdruck zu beziehen:

B. Wandolleck

Die Stethopathidae

eine neue flügel- und schwingerlose Familie der Diptera.

(Abdruck aus den Zoologischen Jahrbüchern 1898.)

30 pg. gr.-8. mit 2 Tafeln in-4.

Preis Mark 3,50.

Digitized by Google

APR 21 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. März 1899. No. 5.

Ein neuer *Athysanus*.

Von Dr. Kupka (Halle a/S.).

Athysanus minutus nov. spec.

Grösse: 2 mm.

Scheitel hellbraun, parallel dem Augenrande eine dunkle Linie; eine feine dunkle Mittellinie, die vom Pronotum ausgeht und sich nach der Spitze zu verliert, theilt einen undeutlichen dunklen Fleck auf der Scheibe, parallel dem Vorderrande eine feine schwarze, in der Mitte unterbrochene Linie, deren rechte und linke Hälfte im Umriss je zwei langgestreckten Dreiecken gleichen, die mit den Spitzen in einander übergreifen; zusammen mit der schwarzen Färbung des Gesichts begrenzen sie am äussersten Vorderrande eine feine Linie von der Grundfarbe des Scheitels. Gesicht schwarz mit deutlich erkennbarer (sculptierter) Querstreifung. Fühler hellbraun; Augen dunkel. Pronotum dunkelbraun, am Vorderrande jederseits mit drei helleren undeutlichen Fleckchen. Schildchen dunkelbraun mit querem Eindruck. Decken wenig länger als der Hinterleib, dunkelbraun mit hellbraunen Nerven, die Quernerven zwischen dem ersten und zweiten Sector auf breiterem, hellerem Grunde. Die an der Flügelspitze leicht dunkelen Apicalzellen, der diesen benachbarte Teil der Discoidalzellen und die dem braunen Randnerv folgenden schmalen Zellen pigmentlos. Abdomen schwarz, oben mit hellen Segmenträndern. Letztes Ventralsegment ♂ schwach winklig ausgeschnitten. Genitalklappe in der Mitte wenig kürzer als das letzte Segment, ihr vorspringender Teil entspricht im Umriss dem Winkelausschnitt des vorhergehenden Segmentes. Genitalplatten wenig als dreimal länger wie die Länge der Klappe, bis zur Spitze zusammenschliessend. Beine dunkelbraun mit hellen

Digitized by Google

Schienen und dunklen Tarsen, Hinterschienen dunkel mit hellen Dornen.

Ort des Vorkommens: Dölauer Haide bei Halle a/S., im Juli.

Ichneumonologica varia. Contin.

Von Dr. Kriechbaumer in München.

5. Über den *Ichneumon culpator* Schrank.

Gravenhorst citirt als ältesten Autor dieser Art Schrank (Boica n. 2077). Nun hat aber Schrank von seiner Art nur das ♂ beschrieben und zwar in 2 Varietäten:

a) „die Fühlhörner weiss geringelt,

b) die Fühlhörner schwarz."

Obwohl nun Schrank seine Thiere ausdrücklich als ♂ bezeichnet, betrachtet Gravenhorst (s. Nota p. 550) die Form a als ♀, während er bezüglich b in Zweifel ist, ob er sie als ♂ von a oder als Varietät des ♀ betrachten soll. Da die Geschlechter der beiden hier in Betracht kommenden Arten leicht und sicher zu unterscheiden sind, ist durchaus kein Grund zu der Annahme vorhanden, dass Schrank sich bezüglich des Geschlechtes geirrt habe und ist daher diese Annahme Gravenhorst's rein willkürlich und durch nichts begründet. Dagegen hat Wesmael mit grösster Wahrscheinlichkeit nachgewiesen, dass Gravenhorst Männchen des *I. culpator* mit solchen des *Amblyteles sputator* vermengt habe, indem er (Tent. p. 128) sagt: „Verisimile est mares eos *Ich. culpatoris* quibus antennae sunt alboannulatae, a Gravenhorstio cum veris maribus *sputatoris* promiscue descriptos fuisse."

Schrank giebt kein Merkmal an, durch welches sich entscheiden liesse, ob sein *culpator* a wirklich dem ♂ dieser Art oder dem des *Ambl. sputator* angehöre oder aus beiden gemischt sey. Am wahrscheinlichsten ist, dass a zu *sputator*, b zu *culpator* gehört. Für diese Deutung spricht:

1) Das ♂ von *A. sputator* hat immer, das des *I. culpator* nur manchmal weissgeringelte Fühler.

2) Ich habe im südlichen Bayern hunderte von *A. sputator* beiderlei Geschlechts gefangen, aber noch nie einen *I. culpator*, von letzterem nur 6 von Andern um München unter Moos gefundene ♀ und 2 gefangene ♂ gesehen. Erstere Art gehört hier überhaupt zu den gemeinsten Ichneumonen, während sie gegen Norden zu selten wird (Wesmael kannte nur ein

Digitized by Google

einziges ♀ aus Belgien) oder ganz fehlt (letzteres nach Holmgren in Schweden; in England fehlen nach Desvignes beide). Es ist deshalb höchst wahrscheinlich, dass das um Steingaden gefangene Ex. ein *A. sputator* war, da ich diese Art auch in dessen Nähe (bei Hohenschwangau) gefangen habe, während es bei den beiden andern von Schrank angegebenen Fundorten, Gern (bei Burghausen) und Ingolstadt, nicht wohl zu ermitteln ist, welchem *culpator* und welchem *sputator* entstammte. Es wäre interessant, über das Vorkommen gerade dieser beiden Arten in den verschiedenen Gegenden, besonders Deutschlands, sowie auch über deren noch gänzlich unbekannte Wohnthiere Angaben zu erhalten.

Bei *I. culpator* darf also künftig nicht mehr Schrank als sicherer Autor beigesetzt werden, sondern muss für das ♀ Gravenh. und für das ♂ wie für das des *A. sputator* Wesm. dessen Stelle einnehmen.

6. *Ichneumon hexaleucus* m. ♀.

Niger, lineolis duabus in parte superiore orbitarum frontalium, annulo antennarum, macula scutelli et altera transversali in dorso segmenti ultimi abdominis albis, femoribus, tibiis anterioribus, summa basi posticarum et basi tarsorum anticorum rufis, antennis subfiliformibus, ante apicem incrassatis, subtus deplanatis, apice acuminatis; metanoti area superomedia subhexagona, abdomine dense ruguloso-punctato, opaco, postice laeviusculo, nitido, postpetiolo postice scabriculo, gastrocoelis parvis sed profunde impressis, foveiformibus, alis fuscescenti hyalinis, stigmate piceo, areola pentagona, obliqua.

Long. 12 mm.

Das Thier kann nach Berthoumieu nur zu Sectio III, 1, 2 gehören. Da mir Fühler und Sculptur Zweifel liessen und beide weder zur *saturatorius*- noch zur *bilunulatus*-Gruppe genau passten, suchte ich es in beiden, aber überall vergeblich. Bei ersterer kam ich auf *bimaculatorius*. der es nicht ist, bei letzterer auf *leucomelas*, der es ebensowenig ist. (Die ausgedehnten weissen Scheitelflecke dieser Art als Punkte zu bezeichnen, stimmt doch nicht mit der allgemein üblichen Terminologie. Selbst Gravenhorst, der es in dieser Beziehung auch nicht genau nahm, sagt bei dieser Art „*orbitis oculorum verticalibus, feminae latissimis albis*".) Grosse Aehnlichkeit besteht mit *I. Freyi* m. aus der 2. Abth. Wesmael's (Mitth. d. schweiz. ent. Ges.

Digitized by Google

Vol. VI, Heft 1 p. 12 (1880)), sowie mit *saturatorius* und *Faunus* aus der dritten, die aber alle auch das 6. Hinterleibssegment hinten weiss haben, am meisten aber mit *perscrutator* und *digrammus* (Gr. ♂) *(albosignatus* ♀*)*, die ebenfalls in die 6. Abth. Wesmael's gehören und ebenfalls nur auf dem letzten Segmente einen weissen Fleck haben, von denen aber der erstgenannte auch ein am Ende weisses sechstes hat, die 2 andern aber kleiner sind, nur an der Spitze rothe Hinterschienen, einen mehr glänzenden Hinterleib und ein kleineres helleres Flügelmal haben.

Besonders bemerkenswerth ist bei unserer Art der Hinterstiel, auf dem sich gegen das Ende in der Mitte ein dicht gedrängtes Häufchen eingedrückter Punkte befindet, welche Stelle auch als *scabriculus* bezeichnet werden könnte.

Das hier beschriebene ♀ dieser Art wurde von meinem Sohne im August oder September 1890 um Meran gefangen.

7. *Ichneumon 6-albatus* Gr. ♂ var.

Berthoumieu setzt dem Namen dieser Art (pag. 234) bei: „♂ Grav. (nec ♀)". Nun hat aber Gravenhorst gerade nur das ♀ beschrieben, welches Wesmael auch für das seinige hält. Dann folgen als Synonyma „*I. lepidus* ♀ Gr. und *I. sedulus* ♂ Gr. var. 5. — Berthoumieu citirt aber nicht die wichtigen Bemerkungen, welche Wesmael in den Remarques p. 41 und 45 über *6-albatus* und *lepidus* macht.

Es liegen mir 2 von meinem Sohne 1892 um Meran gefangene ♂ vor, die ich als zu dieser Art und jedenfalls als zu *sedulus* Gr. var. 5 gehörige, unter sich wieder verschiedene Varietäten derselben betrachte.

Das grössere (fast 10 mm lange) Ex. hat einen fast kelchartigen, zu oberst eingeschnürten schwarzen Fleck, der die Mitte des Gesichts und Kopfschildes einnimmt, die Unterseite des ersten Fühlergliedes einen grösseren weissen Fleck an der Spitze und einen kleinen, undeutlichen an der Basis, die Mittelbrust je einen kleinen, etwas nach oben gekrümmten und verschmälerten, der Hinterrücken jederseits einen grossen, nochmal so langen wie breiten, der die hintere Hälfte des vorderen (oberen) und das ganze hintere (untere) Seitenfeld einnimmt; an den Beinen haben auch noch die Hinterhüften unten an der Spitze einen weissen Fleck. Das erste Hinterleibssegment ist schwarz mit weisslichgelbem Hinterrande, das 2. und 3. roth, das 3. oben mit bräunlichem Schatten, das 4. und 5. roth mit grossem

Digitized by Google

schwarzen Mittelfleck oder schwarz mit rothen Seitenrändern, das 6. schwarz mit undeutlich rothem Seitenrande, das 7. ganz schwarz.

Das kleinere (mit 8 mm) hat ein ganz weissgelbes Gesicht und solchen Kopfschild, eine Linie von gleicher Farbe an der Unterseite der Fühlerwurzel; die Flecke der Mittelbrustseiten fehlen und die der Hinterbrustseiten sind länger, nach unten gerundet verschmälert; der Hinterrand des ersten Segmentes ist schmal röthlich, zuletzt weisslich, Segment 2—6 sind ganz roth, die Hinterhüften ganz schwarz.

Ich bezeichne die erste Varietät als *multipicta*, die zweite als *leucopsis*. —

8. *Spilocryptus pumilus* m. ♀ ♂.

♀. *Niger, segmento primo apice late, 2 et 3 totis, apice femorum anteriorum intimaque basi posticorum rufis, 6° margine apicali, annulo antennarum et summa basi tibiarum albis, femoribus anticis subtus, tibiis anticis intus pallide testaceis, capite pone oculos angustato, metanoto bispinulo, postpetiolo longitudine dimidio latiore, transverse quadrangulari, abdomine ovali, terebrae valvulis crassiusculis, longitudine abdominis demto segmento primo, alis hyalinis, stigmate nigro-fusco, nubecula subquadrangulari fuscescente pone stigma et cellulam radialem, areola subquadrato-pentagona.*

Long. corp. $6^1/_2$, terebr. 3 mm.

Diese Art ist wahrscheinlich Gravenhorst's *Cryptus migrator* var. 4 (Ich. Eur. II, p. 595). Gravenhorst sagt zwar „*segmento 7 dorso albo*", allein es wäre möglich, dass bei seinem Ex. das 7. Segm. hervorgestreckt, das 6. zurückgezogen war oder dass er die Spitze des 6. für das 7. gehalten hat, denn alles Uebrige passt. Ich glaube aber diese angebliche Varietät für eine bestimmt verschiedene Art halten zu müssen, die sich besonders durch folgende Merkmale auszeichnet: 1) Die geringe Grösse, 2) die vorherrschend schwarzen Beine, namentlich die mit Ausnahme der innersten Basis schwarzen Hinterschenkel, 3) den quer viereckigen, etwa um die Hälfte breiteren als langen, fast ganz rothen Hinterstiel, 4) die ganz schwarzen Segmente 4 und 5, von denen letzteres ausserordentlich kurz ist, 5) das hinten schmal weiss gerandete 6. Segment. (Vermuthlich ist auch das ganz versteckte 7. oben weiss.)

Es liegen mir 3 ganz gleiche ♀ vor, welche mein Sohn am 25. 8. und 4. 9. 97 und am 17. 9. 98 um Lebenberg bei Meran gefangen hat. Gravenhorst hatte sein Ex,

Digitized by Google

von Bonelli aus Piemont erhalten, Taschenberg giebt aber selbes als zu seiner Zeit nicht mehr in Gravenhorst's Sammlung vorhanden an (Zeitschr. f. d. ges. Naturw. 1865. p. 102 unten).

Vermuthlich gehört folgendes ♂ dazu:

Niger, segmento 2 apice, 3 et 4 totis vel maxima parte rufis, femoribus anterioribus apice, posticis intima basi tibiisque anticis rufis, palpis, orbitis frontalibus ex parte, lineola infra alas, scutello et postscutello, apice segmenti primi et septimi, coxis et trochanteribus anterioribus, basi tibiarum, alarum squamula et radice albis, capite pone oculos angustato, abdomine subcylindrico, petiolo sat lato et depresso, postpetiolo illo parum latiore, latitudine paulo longiore, alis hyalinis, stigmate fuscescente, areola subquadrato-pentagona, nervello pone medium fracto.

Long. 8 mm.

Nach Schmiedeknecht's Tabelle (E. N. 1890, p. 132—3) kommt man auf *incubitor*, von dem sich aber unser ♂ durch den schwarzen Hinterrücken und Hinterleibsstiel sowie den Mangel eines weissen Ringes der Hinterfüsse unterscheidet. Den *incubitor* habe ich überhaupt noch nie gefangen und besitzt unser Museum nur ein ♀ aus von Siebold's Sammlung.

Von den Thomson'schen Arten scheint *tibialis* meiner Art am nächsten zu stehen, aber beim ♀ jener Art ist vom 4. Segmente nur der Hinterrand schwarz, beim ♂ sind nicht die vorderen Hüften, sondern nur die vorderen Schenkelringe weiss.

Das hier beschriebene ♂ fing mein Sohn am 30. 8. 97 um Lebenberg bei Meran, welcher Fundort die Zugehörigkeit zu den oben beschriebenen ♀ sehr wahrscheinlich macht.

9. *Hoplocryptus gladiator* m. ♀.

Niger, abdominis segmentis 4 primis (intima basi primi excepta), femoribus (apice extremo posticorum excepto), tibiis anterioribus basique posticarum rufis, annulo antennarum et tarsorum posticorum, apice scutelli, macula dorsali segmenti septimi (et octavi) albis, antennis filiformibus, alis hyalinis, stigmate angusto nigro, nervello fere in medio fracto.

Long. corp. 11, abdom. 6, terebr. 6 mm.

Ich konnte mich kaum sicher von dem Vorhandenseyn eines Zähnchens in der Mitte des Kopfschildrandes überzeugen, so dass ich Anfangs im Zweifel war, ob das Thier wirklich zur Gattung *Hoplocryptus* gehört, allein die ausser-

Digitized by Google

ordentlich grosse Uebereinstimmung mit dem *H. confector* in jeder sonstigen Beziehung schien mir eine generische Trennung des Thieres von jener Gattung nicht zuzulassen. Als Hauptunterschiede von *confector* erscheinen mir ausser dem kaum wahrnehmbaren Zähnchen des Kopfschildrandes noch folgende: 1) Das Thier ist im Vergleich mit dem einzigen Ex. von *confector* des Münchner Museums etwas grösser, der Hinterleib in der Mitte sowie auch das erste Segment nach hinten mehr erweitert; 2) die Legröhre mit den dicht am Bohrer anliegenden Klappen ist scheinbar entschieden länger als der Hinterleib, dabei dünner und gegen das Ende kaum verschmälert (bei unserem Ex. des *confector* ist das Verhältniss zur Legröhre wie $9^1/_2$ zu 5, die beiderseits bogenförmig nach aussen abstehenden Klappen erscheinen in Folge der Krümmung von oben gesehen weit länger als der gerade ausgestreckte Bohrer); 3) der Hinterleibsstiel ist nur an der innersten Basis schwarz, das vierte Segment ganz roth (bei *confector* ist das 4. Segment nach Gravenhorst ganz schwarz, bei dem Münchner Ex. nur die hintere Hälfte); 4) das 2. Glied der Hinterfüsse ist weiss mit schwarzer Spitze und kleinem dunklen Fleck unter der Basis (bei *confector* ist das 2. Glied wie das erste ganz schwarz).

Das hier beschriebene Ex. wurde von meinem Sohn am 9. 9. 91 auf dem Küchelberg bei Meran gefangen.

10. *Lissonota verberans* und *insignita* Gr.

Gravenhorst beschrieb als *Lissonota verberans* ♂ ein einzelnes ♂ aus Volhynien mit „?“, dessen Zugehörigkeit zu dem von ihm beschriebenen ♀ er dann in einer darauffolgenden Note besonders wegen des ganz schwarzen Kopfes bezweifelt und worauf er dann die Vermuthung ausspricht, dass *Lissonota insignita* das ♂ von *verberans* sey.

Holmgren kannte von *verberans* nur ein einzelnes von Dahlbom erhaltenes schwedisches ♀; *insignita* erwähnt er gar nicht.

Taschenberg hat obiger Andeutung Gravenhorst's weder zugestimmt noch widersprochen, ja selbe gar nicht erwähnt. Thomson hat *verberans* (♀) zuerst nur aus Holmgren kennen gelernt (Op. ent. p. 764); *insignita* erwähnt er erst in einem Nachtrage (p. 1420) und zwar als ♂ von *verberans*. Ich habe von *verberans* nur einmal ein ♀ um München, mein Sohn ein solches um Hochstätt gefangen; dagegen fingen wir zusammen Ende August

Digitized by Google

und Anfangs September um Wien 6 und mein Sohn um Bozen 2 ♀ von *verberans*, letzterer an 2 Tagen gleichzeitig damit je ein ♂ von *insignita*. Ich zweifle deshalb nicht, dass *verberans* und *insignita* wirklich als ♀ und ♂ zusammengehören. *Insignita* hätte nun als bei Gravenhorst vor *verberans* beschrieben das Recht der Priorität, nachdem aber Thomson die beiden angeblichen Arten zuerst als zusammengehörig und als *verberans* beschrieben und Gravenhorst bereits angedeutet hat, dass, wenn die beiden Arten zusammengehören, der Name *verberans* als giltig angenommen werden sollte, ist die Art als *L.* { *verberans* Thoms. ♀ ♂. ♀ *verberans* Gr. ♂ *insignita* Gr. aufzuführen; bei Bestimmungen müsste ein ♀ als *verberans* Gr. Thms. ♀, ein ♂ als { *verberans* Thms. ♂ bezeichnet werden. *insignita* Gr.

Xylotheca Meieri Reitter var. *minor* W. Mr.

Von Wll. Meier, Hohenfelde-Hamburg.

Im Sommer 1897 fing ich bei Hamburg mehrere Tiere, den Xyletinen ähnlich. Herr Reitter beschrieb sie in der Wiener Entomologischen Zeitung (1897, August) als *Xylotheca Meieri* Rttr. — Ich fand 1898 wieder einige Exemplare, darunter eins, das den Eindruck einer neuen Art machte. Bei genauerer Untersuchung stellten sich jedoch die von Herrn Reitter angeführten Merkmale obiger Art heraus. Die Flügeldecken haben auch bei der v. *minor* mh. nur am Seitenrande drei unvollständige Streifen. Der Halsschild ist breiter als die Decken. Schwache Punktreihen auch auf der Scheibe der Flügeldecken. Behaarung der Oberseite anliegend, etwas heller gelb als bei der Stammform. Statt der schwarzen Färbung tritt bei der Varietät ein Rotbraun auf. Die Körperlänge bei der Art stets reichlich 3 mm, bei der var. *minor* kaum 2 mm; dementsprechend beträgt auch die Körperbreite der Varietät nur wenig mehr als die Hälfte derjenigen der Stammform.

Digitized by Google

Einige neue Chalastogastra-Gattungen und Arten.

Von Fr. W. Konow, p.-Teschendorf.

1. Gen. *Characopygus* n. g.

(aus χάραξ = Pallisade und πυγή = anus gebildet).

Cephidum genus. Corpus elongatum, abdomine maris subcylindrico, feminae compresso, caput una cum thorace parum longitudine superante. Antennae abdomine breviores, inde ab articulo sexto apicem versus incrassatis; articulis paenultimis longitudine sua duplo latioribus; articulo tertio 4° vix breviore. Palpi maxillares elongati; articulis 3 basalibus subincrassatis; articulo quarto longissimo, tenui; paenultimo brevissimo, triquetro. Vertex subdiscretus. Pronotum longitudine sua multo latius, postice truncatum. Tibiae posticae 2 calcaribus supraapicalibus armatae. Maris segmentum paenultimum ventrale apice ciliis longis vallatum; segmentum ultimum ventrale subconvexum apice ad stimuli curvati instar productum. Feminae vagina longius exserta, apice non incrassata sed 2 fasciculis setarum longiorum ornata.

1. *Ch. Moricei* n. sp. ♂ ♀ Niger; pedibus rubris, coxis, trochanteribus, tarsis posticis nigris, feminae tarsis intermediis fuscis; maris ano, saepe etiam abdominis segmentorum posteriorum margine posteriore magis minusve ochraceis; feminae segmenti ultimi dorsalis medio et segmenti ultimi ventralis apice rufis; alis dilute nigricantibus; venis et stigmate nigris. — Elongatus; capite et thorace breviter fusco-pilosulis, punctulatis, parum nitentibus; hoc crasso, pone oculos vix angustato; antennis 21-articulatis; vertice fere quadrato, longitudine sua parum latiore; pronoto sulco longitudinali brevi dimidiato; abdomine densius punctulato, cano pubescente. — Long. 10—11 mm.

Patria: Algeria.

Von Herrn Rev. F. D. Morice-Brunswick, Woking in Algier erbeutet und mir freundlichst mitgetheilt. Die neue Gattung wird im System zwischen *Astatus* und *Cephus* einzureihen sein. Die Auszeichnung des vorletzten Bauchsegmentes beim ♂ unterscheidet die Gattung auffällig; die pallisadenartige Endfranse ist an der Spitze ein wenig übergebogen; die Form des letzten Bauchsegmentes erinnert an *Pachycephus*, ist aber unter den Cephides singulär. Das Weibchen unterscheidet sich von *Astatus* durch die Form der Sägescheide und die stärker verdickten Fühler.

Digitized by Google

2. Gen. *Adirus* n. g.

(aus α privativum und ἡ δειρη = collum gebildet).

Macrocephidum genus. Corpus magnum; abdomen thorace fere triplo longius. Caput thorace parum latius; clypeo antice oblique truncato; antennis medio incrassatis, super basin valde attenuatis et compressis, caput una cum thorace longitudine parum superantibus; articulo tertio 4° vix longiore; vertice utrobique sulcis obsoletis subdiscreto. Pronotum latitudine sua posteriore fere brevius, postice angulariter emarginatum; prosternum pronoti marginem anteriorem non superans. Alae superiores nervo humerali instructae. Feminae vagina parum exserta.

In Entom. Nachr. 1898 p. 72 habe ich geglaubt, den nordamerikanischen *Cephus trimaculatus* Say in die Gattung *Syrista* stellen zu müssen; aber das erweist sich als unmöglich, denn die Art ist von *Syrista* durch wichtigere Merkmale geschieden als von *Macrocephus*. Deswegen gründe ich auf diese Art die obige Gattung. Dieselbe unterscheidet sich von *Syrista* hauptsächlich durch den Humeralnerv, der bei *Syrista* fehlt, durch den einzelnen Supraapicalsporn der Hintertibien, die dort zwei solche Sporne besitzen, und durch die Lage der Vorderbrust, die bei *Syrista* fast ganz vor dem Pronotum liegt und den Kopf weit von demselben entfernt, während hier der Kopf dem Pronotum anliegt. Von *Macrocephus* ist sie verschieden durch die in der Mitte stark verdickten Fühler, den deutlich abgegrenzten Scheitel und das kürzere Pronotum. Die neue Gattung steht in der Mitte zwischen *Syrista* und *Macrocephus* und gehört damit zu derjenigen Abtheilung der Cephini, bei welcher das dritte Fühlerglied deutlich länger ist als das vierte und die Fühler an der Spitze nie keulenförmig verdickt sind. Diese Abtheilung nenne ich Tribus *Macrocephides*, während die andere Abtheilung, bei welcher die Fühler an der Spitze am dicksten sind und das dritte Glied nicht länger ist als das vierte, als Tribus *Cephides* zu bezeichnen ist.

3. Gen. *Janus* Steph.

In der Wien. ent. Zeitung 1896 p. 158 habe ich den *Cephus luteipes* Lep. (= *Emichi* Mocs.) als Varietät von *Janus cynosbati* L. bezeichnet, weil beide einander ausserordentlich ähnlich sind und plastische Merkmale zu fehlen schienen. Aber *luteipes* ist sicher selbstständige Spezies, die sich von *cynosbati* hauptsächlich durch die Skulptur

Digitized by Google

des Mesonotum und Rückenschildchens unterscheidet. Bei *cynosbati* sind beide sehr fein und flach undeutlich punktuliert, mit geringem Glanz, bei *luteipes* sind dieselben scharf und tief punktuliert, mit starkem Glanz. Auch die Lebensweise spricht für die speziphische Verschiedenheit beider, denn *cynosbati* lebt in Eichenzweigen, während *luteipes* in Rosenschösslingen bohrt.

4. Gen. *Xiphydria* Latr.

1. *X. eborata* n. sp. ♀ Nigra, clypei macula media postice profunde emarginata et utrobique macula laterali, utrobique vitta temporali infra totam genarum appendicem tegente et in orbita anteriore super antennas assurgente, supra verticem fere attingente, 2 longis vittis verticalibus, pronoti angulis posterioribus, prosterni 2 maculis, in abdominis lateribus 14 maculis triangularibus — eburneis; pedibus nigris, tibiis tarsisque magis minusve rufescentibus; alis hyalinis; costa et medio maxima parte rufis; ceteris venis et stigmate piceis. — Corpus elongatum; capite quam thorax fere latiore, pone oculos subdilatato, clypei apice medio acute defracto, fere truncato, a fronte non discreto, subruguloso; antennis 16-articulatis, apicem versus attenuatis; articulo primo curvato, haud crasso, apicem versus incrassato, 3⁰ longiore; articulo secundo 4⁰ fere breviore, tertio 4⁰ haud duplo longiore; facie rugosa; sincipite antice ruguloso, postice laevi et nitente; temporibus subtiliter subruguloso-striatis, ante marginem lateralem tenuiter sulcatis; pronoto medio derupto, non fracto; thorace dense ruguloso, opaco, mesopleuris cano-pubescentibus; abdominis dorso subtiliter, basi crassius ruguloso, opaco, apicem versus subnitente; vagina 2 segmenta ultima longitudine aequante, parte basali fere longiore. — Long. 16 mm.

Patria: Japonia (Tokio).

Diese Japanische Art ist unserer *X. Camelus* L. ähnlich und nahe verwandt, hauptsächlich aber durch die Form des Clypeus verschieden. Dieser ist bei *Camelus* vorn in der Mitte dreieckig vorgezogen, zweimal eingedrückt und in eine kurze Spitze auslaufend; bei *eborata* ist derselbe vorn in der Mitte zwar auch ein wenig dreieckig vorgezogen; aber dieser Fortsatz ist scharf übergebrochen, sodass der Clypeus von oben gesehen vorn abgestutzt erscheint. Der hervorragende Theil der Sägescheide ist bei *Camelus* kürzer, bei *eborata* etwas länger als ihr Basaltheil.

Digitized by Google

5. Gen. *Cibdela* n. g.

Argidum genus. Corpus mediocre. Caput thorace angustius, pone oculos non dilatatum; ocello anteriore in linea oculos tangente posito; clypeo a fronte non vel vix discreto, facie infera non carinata; vertice depresso. Pronotum postice profunde et anguste excisum. Scutellum apice rotundatum et subelatum. Alae omnes cellula appendiculata praeditae; anteriores 4 cellulis cubitalibus instructae; nervo discoidali longius a cubiti basi remoto. Tibiae posteriores spina supraapicali carentes. Cetera ut in genere *Arge*.

Schon Brullé moniert mit Recht, dass Klug in der ersten Abtheilung seiner Gattung *Hylotoma* mit Unrecht die *H. janthina* aufführe, die an den hinteren Tibien keinen Supraapicalsporn besitze. Da sich auch andere Merkmale finden, durch welche sich diese ostasiatische Art von allen übrigen *Arge*-Arten unterscheidet, besonders die tief stehenden Ocellen und die Lage des Discoidalnerven im Vorderflügel, so habe ich obige Gattung für dieselbe gegründet. In dieselbe Gattung gehört auch die in Ent. Nachr. vol. XXIV, 1898, p. 272 beschriebene *Arge poecilotricha* von Borneo.

6. Gen *Pampsilota* n. g.

(= πᾶς, totus und ὁ ψιλωτής, qui arma deposuit.)

Argidum genus. Corpus maximum. Caput parum vel mediocre, thorace angustius, pone oculos non vel vix dilatatum; vertice brevi; ocellis super lineam oculos tangentem positis; facie inferiore haud carinata; clypeo a fronte discreto. Pronotum postice profunde sed minus anguste excisum. Scutellum in aversum elatum. Alae obscurae; omnes cellula appendiculata praeditae; anteriores 4 cellulis cubitalibus instructae, quarum prima angusta; cubito una cum nervo discoidali ex subcosta oriente. Tibiae posteriores subcompressae, spina supraapicali carentes, posticae femore suo longiores. Cetera ut in genere *Arge*.

1. *P. afer* n. sp. ♀ Atrocoeruleus, segmento ultimo dorsali et vagina rufis; cercis nigris; alis nigro-fuscis, violaceo-nitentibus; venis et stigmate nigris. — Crassus; capite mediocri, thorace angustiore, pone oculos vix dilatato; labro brevi, transverso, apice emarginato; clypeo a fronte subdiscreto, brevi, apice emarginato; antennae crassiusculae; articulo tertio thoracem longitudine aequante, apicem versus dilatato et subcompresso, antice acute carinato; fronte media elata et sub ocello anteriore profunde longitudinaliter sulcata;

Digitized by Google

vertice transverso, subdepresso; temporibus pronoto, mesopleuris leniter fusco-pubescentibus; vagina rufo-pilosula, crassa, apice rotundata; pedibus fusco-pilosulis. — Long. 15 mm.

Patria: Africa occident. (Kamerun, Sierra Leone).

2. *P. microcephalus* Vollenh. ♀. — Hierher gehört *Hylotoma microcephala* Vollenhoven von Java, deren Beschreibung nicht vollständig und wenig bekannt sein dürfte. Deswegen gebe ich hier eine Neubeschreibung der Art.

Rufus; capite, pectore, scutello, metanoto, abdominis magna macula dorsali, cercis, vaginae dorso apiceque chalybaeo-nigris; pedibus nigris; tibiarum tarsorumque latere interiore magis minusve obscure rufato; alis obscure fuscis, violaceo-nitentibus; venis et stigmate nigris; costa obscure rufescente. — Crassus; capite minimo, pone oculos angustato; pube tenui, pallida vestito; labro porrecto, longius albido-piloso; clypeo linea acute impressa a fronte discreto, apice emarginato; antennarum articulo tertio gracili, apice incrassato, antice acute carinato, thoracem longitudine aequante; pronoto et mesopleuris pallide pubescentibus; pectore nigro, glabro; mesonoto passim et tegulis subfuscatis; abdominis macula nigra subtriquetra, segmentum primum totum tegente, usque ad segmentum septimum vel octavum dorsale porrecta, suturis magis minusve rufatis interrupta; vagina longius nigro-pilosa, triquetra, superne depressa, apice acuta; cercis brevibus, fere tuberculiformibus; pedibus gracilibus, cano-pubescentibus. — Long. 12—14 mm.

Patria: Java et insula Fea (Carin-Cheba).

7. Gen. *Tomostethus* Knw.

1. *T. vopiscus* n. sp. ♀ *T. dubio* Gmel. similis et affinis; niger, nitidus; pronoto et mesothorace toto rufis; pedibus nigris; femorum apice, tibiis, tarsorum posteriorum basi e luteo albidis; tibiarum anteriorum latius, posticarum apice vix obscurato; alis dilute nigricantibus; venis nigris; stigmate piceo. — Brevis; capite brevi et lato, quam thorax non angustiore; antennis caput una cum thorace longitudine aequantibus, medio subincrassatis; articulo tertio 4^0 fere sesqui longiore; facie subrugulose-punctata; sincipite laevi, margine posteriore serie punctorum crassiorum determinato; temporibus rugulosis, longitudinaliter sulcatis, postice acute marginatis; vertice lato, sulco medio tenui dimidiato, longitudine sua fere quadruplo latiore. — Long. 6 mm.

Patria: Caucasus.

Digitized by Google

Dem *T. dubius* Gmel. (= *ephippium* Pz.) sehr ähnlich und wenig grösser; aber an dem rothen Rückenschildchen, dem sehr breiten Kopf, dem breiteren Scheitel und den runzligen, der Länge nach bis über die Augen gefurchten Schläfen leicht zu unterscheiden. Bei *dubius* ist der Scheitel nur etwa dreimal so breit als lang; die Schläfen sind ziemlich glatt, hinten fein gerandet und vor dem Hinterrande kaum furchenartig eingedrückt; ausserdem ist bei *dubius* die Mittelbrust schwarz und die Vorderbrust rothgelb, bei der neuen Art nur die Vorderbrust schwärzlich.

8. Gen. *Emphytus* Kl.

1. *E. ruficeps* n. sp. ♀ Niger, nitidus; capite, pronoti maxima parte, tegulis, mesonoti 2 maculis anterioribus, abdominis segmento nono rufis; mandibulis, antennis, 2 maculis parvis subantennalibus, macula ocellari, occipitis maxima parte, pronoti lateribus deflexis nigris; sulcis frontis et verticis lateralibus nigricantibus; pedibus nigris; trochanteribus, pedum anteriorum femoribus tibiisque et tarsorum basi latere antico, pedum posticorum femoribus summa basi, tibiarum parte, calcaribus, metatarsi summa basi dilute luteis; alis flavescenti-hyalinis, apice dilute fuscescentibus; venis flavis, apice fuscis; stigmate nigro. — Corpus angustum; capite lato, pone oculos non angustato; temporibus acute marginatis; clypeo apice subdepresso et semicirculariter exciso; antennis abdomine brevioribus, apicem versus attenuatis et subcompressis; articulo tertio 4° parum longiore; fronte inter antennas fere fracta, supra antennas subrugulosa; sincipite laevi; vertice subquadrato, longitudine sua vix latiore, sulco medio tenui diviso; capite et mesopleuris brevissime cano-pubescentibus; clypeo et labro pilis longioribus luteis obsitis; mesonoto et scutello vix punctulatis; lobi medii angulis lateralibus rufis; vagina nigra, parum exserta; hypopygio magis minusve luteo. — Long. 9 mm.

Patria: Caucasus.

Diese auffällig gefärbte Art ist dem *E. xanthopygus* Kl. nahe verwandt; aber bei letzterem ist der Scheitel um die Hälfte breiter als lang, in der Mitte nicht gefurcht; die Fühler beim ♀ viel dünner, fast gleichdick, am Ende nicht comprimiert; Mesopleuren leicht gerunzelt; die Flügel nur an der äussersten Basis gelblich.

Das bisher unbeschriebene Männchen von *xanthopygus* entspricht dem ♀; doch ist der Kopf ganz schwarz, die Fühler gegen die Spitze verdünnt, aber nicht comprimiert;

Digitized by Google

der ganze Kopf dicht und ziemlich lang schwarz behaart; die Mesopleuren sind wie beim ♀ kurz bleich behaart; die Flügel sind grau-hyalin, nur an der äussersten Basis gelblich; Geäder und Stigma schwarzbraun; Thorax und Hinterleib sind schwarz; nur die Flügelschuppen, der schmale Hinterrand des letzten Rückensegmentes und des letzten Bauchsegmentes sowie die Zangen sind röthlichgelb. Auch das mir unbekannte Männchen des *ruficeps* dürfte schwarzen Kopf und Thorax haben.

Gen. *Rhopographus* n. g.

In Ent. Nachr. XXIV p. 276 habe ich eine neue Gattung der Selandriades aufgestellt unter dem Namen: *Rhoptroceros*. Da dieser Name, wie Herr Prof. Dr. C. Berg freundlichst erinnert, bereits 1848 von Ratzeburg verwandt wurde, so nenne ich die Gattung wegen ihrer unbestimmten und durch einander gewürfelten Farben mit obigem Namen.

Kleinere Mittheilungen.

Der zoologisch-botanische Theil des wissenschaftlichen Nachlasses des kürzlich verstorbenen Forstmeisters Theodor Beling soll nach dessen letztwilliger Bestimmung dem Herzogl. Naturhistorischen Museum zu Braunschweig unentgeltlich überwiesen werden. An dieser Überweisung ist die Entomologie durch die Original-Exemplare zu zahlreichen von Beling beschriebenen neuen Arten und noch unbeschrieben gewesenen Larven von Insecten, besonders aus der Ordnung der Dipteren, betheiligt, sowie auch durch die Beweisstücke bemerkenswerther Fundstellen, deren Beling in seinen zahlreichen wissenschaftlichen Veröffentlichungen Erwähnung that (siehe: Prof. Dr. Wilh. Blasius, XI. Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig, Sitzung vom 5. Januar 1899, Seite 180—183).

Ein überseeischer deutscher Kaufmann, Wolff v. Wülfing, hat wahrscheinlich als erster Naturforscher mit Bewusstsein das Vorkommen jungfräulicher Fortpflanzung bei Gespennstheuschrecken (Phasmiden) wahrgenommen. Seine mehrjährigen Beobachtungen betrafen die indoaustralische Riesenphasmide *Eurycnema herculeana* (Charp.) auf Java, deren träges Weibchen 20 cm. Länge seines fingerdicken Leibes bei mehr als 15 cm. Flügelspannweite misst. Die Art lebt auf dem Guayava-Strauche (Psidium Guayava Raddi), von dessen Laub sich nährend. Ihre pflanzen-

Digitized by Google

saamen ähnlichen Eier haben die Grösse einer kleinen Erbse. Von zwei Zuchtmüttern wurden zwischen 1893 und 1897 vier Generationen gezüchtet, von denen die drei letzten als sicher parthenogenetisch bezeichnet sind und nur weibliche Exemplare aufwiesen. Nach Angabe der Eingeborenen von Java kommt bei *Eurycnema* Begattung nicht vor (siehe Dr. M. v. Brunn, Parthenogenese bei Phasmiden, beobachtet durch einen überseeischen Kaufmann, in Mittheilungen aus dem Naturhistorischen Museum. 2. Beiheft zum Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. XV. 1898. Seite 1—17).

Litteratur.

The Entomologist, an illustrated Journal of General Entomology. Edited by R. South, London. No. 428, 429 (Vol. 32.) January, February, 1899. —

Inhalt:

Butler, A. G., Notes on the genus Euchloë, a genus of the Pierinae. Pg. 1. — Kirkaldy, G. W., Guide to the study of British Waterbugs (Aquatic Rhynchota). Pg. 3. — de la Garde, Ph., Mediterranean Lepidoptera. Pg. 8. — Cockerell, T. D. A., Two new genera of Lecaniine Coccidae. Pg. 12. Notes on the Nomenclature of some Hymenoptera. Pg. 14. — Lepidoptera Phalaenae of the Whole World. Pg. 25. — Kirkaldy, G. W., On some Aquatic Rhynchota from Jamaica. Pg. 28. — Kirby, W. F., Lepidoptera from China. Pg. 31. — The Nomenclature and Arrangement of British Butterflies according to various recent authors. Pg. 31. — Notes and Observations. Pg. 15, 38. — Captures and Field Reports. Pg. 18, 39. — Societies. Pg. 42. — Recent Literature. Pg. 23, 49. — Obituary (W. B. Pryer). Pg. 52.

Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society. 1898. Part I.

Inhalt:

Tutt, J. W., The Lasiocampids. Pg. 1. — South, R., British Species of Lepidoptera occurring in Japan. Pg. 12. — Saunders, E., Notes on collecting British Hemiptera. Pg. 16. — Jones, A. H., Notes on some South European Lepidoptera, with remarks on Thais and Euchloë. Pg. 24.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XXV. Jahrgang 1899. Heft VI.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. VI.

Horn, W., Euryoda Fairmairei n. sp. 81
Heller, K. M., Das Weibchen von Neoclosterus curvipes. 81
Reitter, E., Uebersicht der mir bekannten, palaearctischen Arten der Coleopteren-Gattung Leichenum Blanch. . . 83
Konow, F. W., Neuer Beitrag zur Synonymie der Chalastogastra 86

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Von uns ist zu beziehen: [21

Fauna Regni Hungariae.

Animalium Hungariae hucusque cognitorum enumeratio systematica.

In Memoriam Regni Hungariae Mille adhinc Annis constituti edidit Regia Societas Scientiarum Naturalium Hungarica.

Coleoptera

auctore

D. Kuthy.

215 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 12 Mark.

Lepidoptera

auctoribus

L. Abafi-Aigner, J. Pavel et F. Uhryk.

82 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 5 Mark.

Hymenoptera

auctore

A. Moscary.

113 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 8 Mark.

Hemiptera

auctore

G. Horváth.

72 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 4 Mark.

Die einzelnen Abtheilungen werden nicht in den Handel gebracht. Die vollständige „Fauna" wird erst in einigen Jahren veröffentlicht werden.

Im Jahre 1890 erschien in unserem Verlage:

Coleopteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch **Süd-Amerika** von **Alphons Stübel.**

Bearbeitet von

Theodor Kirsch

früherem Custos der Entomologischen Abtheilung des kgl. Museums zu Dresden.

Mit 4 lithographirten und colorirten Tafeln.

(Abbildungen von 98 neuen Arten und 55 Detailzeichnungen.)

Dazu **Nekrolog auf Theodor Kirsch.**

Mit Portrait in Lichtdruck. **gross-4. — Preis 20 Mark.**

Ferner erschien 1892:

Dipteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise [illegible]ika von Alphons Stübel.

Bearbeitet von **Victor von Röder.**

Mit 1 fein colorirten Tafel (gezeichnet von E. Girschner). [illegible]oss-8. 1891. **Preis 4 Mark.**

Enthält die Beschreibung von 44 Species, darunter viele neue. Ueber die Dipteren-Fauna der von A. Stübel bereisten Gegenden wurde bisher wenig veröffentlicht.

Digitized by Google

APR 24 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. März 1899. No. 6.

Euryoda Fairmairei n. sp.

Beschrieben von Dr. Walther Horn (Berlin).

Euryodae (*Megalomma* olim!) *minimae* m. *simillima, statura paullo majore; labro valde longiore antice 5-dentato, dentibus 3 medianis conjunctim porrectis,* ♂ *obscure brunneo, apice late testaceo, marginibus lateralibus flavo-albescentibus,* ♀ *unicolore brunneo-testaceo; elytrorum parte dimidia antica multo grossius et densius punctata (fere ut in forma typica Eur. Adonis* Lap.), *postica minus laevigata, impressione ante-apicali prope angulum lateralem profundiore, declivitate apicali evidentiore; palpis (praesertim labialibus) multo crassioribus, inflatis, maxillaribus* ♂ *albescentibus, labialibus* ♀ *brunnescentibus. — Elytrorum* ♂ *macula albescente humerali distincta et rarissime ante-apicali marginali indistincta,* ♀ *(semper?) immaculata.* ♂♀ — 8 mm (Long.).

St. Marie de Madagascar: Perrot frères, X—XII 1896.

Das Weibchen von *Neoclosterus curvipes.*

Von Dr. K. M. Heller (Dresden).

Wie in dieser Zeitschrift (dieser Jahrgang p. 13) erwähnt wurde, lagen mir bei der Beschreibung von *Neoclosterus curvipes* nur zwei Männchen vor; Herr A. Spemann, dem ich die Mittheilung dieser verdankte, erhielt nun kürzlich in einer zweiten Sendung aus Togo ein einziges Weibchen der erwähnten Art, das, wie es bei einem Prioniden nicht anders zu erwarten war, so wesentlich vom Männchen abweicht, dass dessen Beschreibung nicht nur als Ergänzung der Art- sondern auch der Gattungsdiagnose nothwendig ist.

Neoclosterus curvipes ♀.

Femina a mare differt: statura majore, antennis dimidium corporis paulo superantibus, articulis brevius ramosis,

Digitized by Google

articulo ultimo scapo breviore; prothorace lateribus antrorsum distincte convergentibus et spina acutissima armatis, margine antico medio magis producto; scutello cordato-acuminato; elytris latioribus, parallelis, undique fortiter ruguloso-punctatis, costulis quatuor distinctioribus; segmento abdominali primo abdomine dimidiato distincte longiore, segmento secundo margine postico sinuato ac setulis capitatis, rigidis, dense obsito, segmentis reliquis medio concavis, fossam latam formantibus, singulis margine postico utrinque triangulariter lobatis, lobis distantibus, longe denseque ferrugineopilosis; femoribus posticis segmenti primi marginem posticum haud attingentibus, tibiis anticis et intermediis rectis.

Long. tot. 50, elytrorum 37, lat. ad hum. 14, lat. basalis thoracis 8.5, long. antennarum 26 mm.

Bedeutend grösser als das Männchen und durch die paradoxe, weiter unten näher beschriebene Bildung des Abdomens in auffallender Weise ausgezeichnet. Fühler kaum die Hälfte der Körperlänge überragend, die einzelnen Glieder mit viel kürzeren und robusteren Ästen, so dass der Ast des dritten Fühlergliedes kürzer als der Stamm, bei den folgenden ungefähr so lang wie dieser ist, das letzte, einfache, Glied ist viel kürzer als das vorletzte und etwas kürzer als das erste. Halsschild quer, die Seiten nach vorn zu deutlich convergierend und in der Mitte mit einem scharfen, hinten senkrecht zum Seitenrand abfallenden Dorn bewehrt, sein Vorderrand in der Mitte stark vorgezogen, die schwarzgefleckten Eindrücke tiefer und namentlich die Seiten zwischen den beulenartig aufgetriebenen Halsschildhinterecken und der Bewehrung grubenartig ausgehöhlt. Schildchen undeutlich concav, breiter als beim Männchen und stumpf herzförmig zugespitzt. Flügeldecken gleichmässig dicht und ziemlich grob runzelig punktirt, von den vier feinen, aber scharf markirten Längsrippen die äusserste vom Deckenrande mindestens um Millimeterbreite abstehend, im Verhältniss zum Halsschilde sehr lang und breit, mit parallelen Seiten, innerhalb der Schultern an der Wurzel nicht eingedrückt. Erstes Bauchsegment so lang wie das Meso- und Metasternum zusammen genommen, deutlich länger als alle übrigen Bauchsegmente zusammen, so dass die Spitzen der Hinterschenkel in keiner Lage den Hinterrand des ersten Segmentes erreichen. Zweites Bauchsegment am Hinterrande gebuchtet und eingedrückt und mit eigen-

Digitized by Google

thümlichen geknöpften[1]) rostrothen, straffen Borsten besetzt, die an den Seiten in gewöhnliche übergehen, die drei folgenden Segmente tief concav, im mittleren Theile fast kahl, der Hinterrand aber beiderseits in einen dreieckigen abstehenden Lappen ausgezogen, der mit ausserordentlich dichten, rostfarbigen Borstenbüscheln ringsum besetzt ist, so dass seine eigentliche Form schwer zu unterscheiden ist. Da das vorliegende Exemplar ein Unicum und Eigenthum des Herrn Spemann ist, so musste ich auf eine genauere Untersuchung des wunderbar gebildeten Abdomens, die ohne Gefährdung des Objectes nicht möglich ist, verzichten. Schenkel, wie beim Männchen, flach gedrückt und an der äussersten Spitze angedunkelt, die vorderen und hinteren aber innen ohne bürstenartigen Eindruck. Schienen alle gerade, so dass der Artname leider nur für das Männchen passend gewählt wurde.

Uebersicht der mir bekannten, palaearctischen Arten der Coleopteren-Gattung Leichenum Blanch.

Gegeben von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

1" Seitenrand des Halsschildes mit ziemlich langen, kaum gekeulten Börstchen wenig dicht bewimpert. Vorderschienen an der Spitze nicht nur nach aussen lang gezahnt, sondern auch nach innen mit einem kräftigen Hackenzahne beim ♂, und mit kleinem hornigem Sporne beim ♀ versehen; auch der Innenrand der Vorderschienen meist mit einigen feinen Zähnchen; Mittelschienen an der Spitze des Innenrandes beim ♂ mit einem kleinen hornigen Enddorne. Flügeldecken an der Spitze beim ♀ entweder einzeln oder gemeinschaftlich schwach oder stark zugespitzt.

2" Halschild auch an den oberen Vorderwinkelrändern weiss bewimpert.

3" Flügeldecken des ♀ am Spitzenwinkel gemeinschaftlich schwach zugespitzt[2]).

4" Vordertarsen des ♂[3]) sehr schwach erweitert, kaum so breit als die Schiene vor der Spitze breit; Augen grau

[1]) Bei stärkerer Vergrösserung stellen sich die Köpfchen der Haare als löffelförmige Gebilde dar.

[2]) Von *caucasicus* besitze ich bloss einige ♂.

[3]) Diese sind beim ♂ immer stärker quer als beim ♀, Gld. 2—4 sehr transversal, fast linsenförmig; beim ♀ etwas mehr lose gegliedert.

Digitized by Google

beschuppt, Scheitel ohne schwarze Längsmakel, Halsschild jederseits mit einem dunklen rundlichen Flecken an der Basis und mit einem zweiten jederseits in der Mitte der Scheibe, Flügeldecken weissgrau beschuppt und mit nicht zahlreichen schwarzen Flecken bestreut. Long. 4 mm. — Von Siebenbürgen bis Oberitalien verbreitet; angeblich auch in Südtyrol. Meine Stücke stammen aus Ungarn und Dalmatien. ***pictum*** Fbr.

4' Vordertarsen des ♂ sammt dem Klauengliede stark erweitert, so breit als die Schiene vor der Spitze; Augen dunkel, kaum sichtbar beschuppt, Scheitel am Hinterrande mit einem schwarzen länglichen Schuppenflecken, Halsschild an den Seiten stärker und gleichmässiger gerundet, in der Mitte am breitesten, die hell beschuppte Scheibe an der Basis und beim Vorderrande mit 2, und in der Mitte jederseits, weiter nach aussen mit je einem schwarzen Flecken; ebenso mit einem in der Mitte der Mittelfurche; die Flecken manchmal zum Theil vergrössert und in einanderfliessend; die längeren Flügeldecken auf der Scheibe vorherrschend dunkel gefärbt mit zahlreichen längsreihig angeordneten weissen Schuppenflecken. Viel grösser als *pictum*, sonst aber diesem ähnlich. — Long. 5 mm. — Kaukasus: Utsch-Deré, Mlok.
caucasicum n. sp.

3' Der nachfolgenden Art sehr ähnlich, oben heller gefärbt, Halsschild mit deutlicher Mittelfurche, die Börstchen der Oberseite zum grössten Theile hell gefärbt, der Apicalhöcker der Flügeldecken beim ♀ kürzer, gerade kegelförmig, der äussere Endzahn der Vorderschienen am Ende weniger zugespitzt, am Ende abgerundet, Körper weniger gestreckt. Long. 5 mm. — Mesopotamien, Constantinopel. ***mucronatus*** Küst.

2' Halsschildseiten weiss bewimpert, nur an den oberen Vorderwinkelrändern mit schwärzlichen, schräg nach aussen gerichteten Wimperhaaren; Flügeldecken des ♀ an der Spitze dicht neben dem Nahtwinkel in je einen horizontal vorgestreckten kegelförmigen Höcker ausgezogen und die Vorderschienen an der Spitze ihrer Innenseite (beim ♀) nur mit einem ganz kleinen, geraden Sporne versehen[1]). Scheibe des Halsschildes meist der Länge nach dunkel, mit etwas hellerer Mittellinie; Scheibe der

[1]) der von Küster bei Beschreibung seines *L. mucronatus* übersehen wurde.

Digitized by Google

Flügeldecken dunkel mit hellen zerstreuten Flecken. Long. 5 mm. — Lenkoran. ***caudatum*** n. sp.

1' Seitenrand des Halsschildes mit kurzen und dicht gestellten, weissen Börstchen bewimpert. Vorderschienen an der Spitze nur nach aussen mit starkem Zahne, innen unbewaffnet; Innenrand derselben ohne Zähnchen; Mittelschienen an der Spitze des Innenrandes auch beim ♀ ohne hornigem Enddorne. Flügeldecken beim ♂ und ♀ an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet und die Vordertarsen nicht erweitert.

4'' Vorderrand des Halsschildes neben den Vorderwinkeln über den Augen niedergedrückt und mit einem kleinen scharfen Ausschnitte versehen.

5'' Die Börstchen der Oberseite, sowie die Börstenreihen der Flügeldecken sind, von oben gesehen, kurz und dick, zur Spitze stark verbreitert, wenig länger als breit, fast schuppenförmig. Vorderschienen am Aussenrande, ausser dem Endzahne mit 3 kleinen Zähnchen. In Gestalt und Färbung sonst der nachfolgenden Art sehr ähnlich. Long. 4.5—4.8 mm. — Araxesthal bei Ordubad, selten; Mesopotamien. ***incisum*** n. sp.

5' Die Börstchen der Oberseite und die Börstchenreihen der Flügeldecken sind, von oben gesehen, länger, vielmals länger als breit, zur Spitze kaum verdickt, nicht schuppenförmig; Vorderschienen am Aussenrande, ausser dem grossen Endzahne, mit 4 kleinen Zähnchen. Long. 4.5—5 mm. — Aegypten, Italien. ***pulchellum*** Küst.[1])

4' Vorderrand des Halsschildes neben den Vorderwinkeln über den Augen nur niedergedrückt, aber daselbst ohne Einschnitt.

Breit und flach gebaut; Flügeldecken mit schwarzen Flecken gesprenkelt, oder einfarbig rotbraun, oder bräunlich lehmfarben; am Grunde einfarbig oder bunt. — Südfrankreich, Spanien, Oran, Marocco, Algier. *L. pulchellum* Luc. ***variegatum*** Küst.

Wie der vorige, aber grösser, gewölbter, die Flügeldecken länger, wie bei *pulchellum*, schwarz, dicht weisslich beschuppt, Flügeldecken mit kleinen dunkeln Flecken reihig gewürfelt, Seitenrand des Halsschildes äusserst kurz,

[1]) Baudi beschreibt hievon noch eine kleine var.: *pumilum* in D. 1876. 78, aus Aegypten.

Digitized by Google

die Basis viel länger bewimpert. Long. 4.5—5 mm. — Arabien, Bagdad. — A. 1876, 102.

foveistrium Mars.

Neuer Beitrag zur Synonymie der Chalastogastra.

Von Fr. W. Konow, p.-Teschendorf.

1. Gen. *Tremex* Jur.

1. In Proceed. U. S. Nat. Mus. 1898 vol. 21, p. 499 beschreibt Mr. C. L. Marlatt einen *Tremex similis* von Japan als angebliche nov. spec. Der Name lässt vermuten, dass dies Thier mit irgendeiner anderen Art einige Ähnlichkeit habe; und da der describer ein Amerikaner ist, so darf vermutet werden, dass diese ähnliche Art wohl der nordamerikanische *Tremex Columba* L. sein soll. Aber durch welche Merkmale etwa die japanische Art von *Tr. Columba* spezifisch getrennt sei, braucht ein amerikanischer Staatsentomologe natürlich nicht anzugeben. Die ganze Beschreibung des Mr. Marlatt kann nämlich ebenso gut von dieser als von jener Spezies gelten; und man könnte vermuten, dass ihm ein wirklicher *Tremex Columba* als japanische Art untergeschoben worden sei. Wenn es sich aber in der That um eine japanische Spezies handelt, so dürfte das nichts anderes sein als der *Tr. longicollis* Knw. (cf. Wien. ent. Z. 1896 vol. 15 p. 45).

2. Gen. *Cimbex* Ol.

1. Die *Cimbex Nomurae* Marlatt (l. l. p. 496 n. 9) von Japan dürfte nach der Flügelfärbung zu urtheilen identisch sein mit *C. carinulata* Knw. (Wien. ent. Z. 1897 vol 16, p. 146 n. 2). Unterscheidende Merkmale werden natürlich nicht angegeben; aber es ist unwahrscheinlich, dass zwei verschiedene Arten von solcher Färbung auf Japan existieren sollten.

2. Die *Cimbex Taukushi* (sic!) Marlatt (l. l. p. 497 n. 10) ist wahrscheinlich nur eine zufällige Färbung der *C. Japonica* Kirby. Da aber weder Kirby noch Marlatt die nötigen Angaben über plastische Merkmale machen — die wenigen von Mr. Marlatt beigebrachten Merkmale finden sich auch bei *C. Japonica* — so ist ein sicheres Urtheil nicht möglich. Jedenfalls ist der Marlatt'sche Name durchaus zurückzuweisen. „Taukushi" ist ein japanesisches Wort, das auf Japan wahrscheinlich irgendeinen Ort bezeichnet; und dies Wort

Digitized by Google

setzt der Herr Autor einfach als Speziesbezeichnung neben den Gattungsnamen. Das ist eine empörende amerikanische Art oder vielmehr Unart, die von der Wissenschaft absolut zu refüsieren ist. Unsere Nomenclatur kann keine japanische sein, ebenso wenig wie sie eine nordamerikanische sein darf, sondern sie muss lateinisch sein und bleiben. Was wollten wir denn sagen, wenn jemand etwa eine „*Cimbex Kakeldütt*" — so heisst ein Ort in Deutschland — oder eine „*Tenthredo Pflaumenbaum*" kreieren wollte — und die deutsche Sprache eignet sich bisher für die Wissenschaft wohl noch etwas besser als die Japanische. Wollte Mr. Marlatt das japanische Wort gebrauchen, so musste er es mindestens nach Art der lateinischen Sprache behandeln und etwa die Form *Taukushorum* oder *Taukushiensis* wählen. Aber was sollen obskure Dörfer in der Entomologie? Es ist eine unbegreifliche Armseligkeit, sich von einem japanischen „label" einen wissenschaftlichen Namen darreichen lassen zu wollen.

3. Die *Cimbex maculata* Marlatt (l. l. p. 498) ist offenbar nichts anderes als die *C. jucunda* Mocsáry (cf. Termész. Füzetek 1896 vol. 19 p. 1 n. 1). Man begreift nicht recht, wie jemand die Beschreibung neuer Arten unternehmen kann der die einschlägige Litteratur nicht kennt.

4. Mr. Kirby beschreibt eine *Cimbex Americana* in beiden Geschlechtern in List of Hymen. Brit. Mus. 1882, p. 5 n. 10. Das ♂ hat glashelle Flügel, die an der Spitze und unter dem Stigma ein wenig getrübt sind; während das angebliche Weibchen einfärbig schwarzbraune Flügel besitzt. Zum Glück oder vielmehr zu seinem Unglück bildet der Autor nicht nur das Männchen, das wirklich ein Männchen ist, sondern auch dies angebliche Weibchen ab; und da sieht jeder auf den ersten Blick, dass dies Kirby'sche „Weibchen" vielmehr ein Männchen ist, u. zw. dasselbe Männchen, das Klug längst als *C. luctifera* beschrieben hat.

Die nordamerikanischen *Cimbex*-Arten werden leider von Norton nach Klug's Vorgang alle in eine Art zusammengeworfen, sodass es nun schwer ist, nach den vorhandenen sehr dürftigen Beschreibungen sich ein Urtheil über die Zusammengehörigkeit der Geschlechter und über die Selbständigkeit dieser oder jener Art zu bilden. Vorläufig halte ich dafür nach genauer Vergleichung der vorhandenen Beschreibungen, dass die *C. Americana* Nort. aus vier Arten besteht, nämlich:

1. *C. Americana* Leach ♂♀ (= *alba* Nort.) mit glashellen Flügeln, die wenigstens beim Männchen, wahrschein-

Digitized by Google

lich auch beim ♀, an der Spitze und unter dem Stigma leicht getrübt sind. Larve auf Weiden.

2. *C. Laportei* Lep. ♂♀ (= *Ulmi* Harr.) mit schwarzbraunen Flügeln; das ♀ mit an den Seiten mehr weniger gelb gefleckten Hinterleib. Larve an Ulmen. Hierher gehört auch die *C. Dahlbomi* Guér. ♀ mit 10 gelben Flecken am Hinterleib.

3. *C. violacea* Lep. ♂♀ (= *Kirbyi* Brullé = *Viardi* Lep.) mit dunkelbraunen, lichter gefleckten Flügeln; das ♀ mit an den Seiten mehr weniger gelb gefleckten blauschwarzen oder bläulichbraunen Hinterleib. [Die Autoren zählten die Seitenflecke des Hinterleibes und wollten nach der Anzahl dieser Flecke die Arten unterscheiden.]

4. *C. luctifera* Kl. ♂♀ mit schwarzbraunen Flügeln und gelben Seitenflecken am tiefschwarzen Hinterleib. Georgien.

3. Gen. *Arge* Schrank.

1. Die *Arge expansa* Kl. ist nicht selbständige Spezies, sondern eine Varietät der *A. fuscipes* Fall., bei welcher die Schienen mehr weniger, ja manchmal auch noch die Schenkelspitzen weisslich oder gelblich gefärbt sind, und die durch Lappland und Sibirien bis Irkutsk und wahrscheinlich darüber hinaus verbreitet ist.

4. Gen. *Pteronus* Jur.

1. Der *Nematus virescens* Vollenh. wird bei Dalla Torre mit Unrecht als syn. zu *Pteronus Bergmanni* Dahlb. = *prasinus* Htg. gestellt, was schon um deswillen nicht möglich ist, weil Vollenhoven seine Art aus Larven erzog, die auf glattblättrigen Weiden lebten; während *Bergmanni* nur auf Birken vorkommt. Der *N. virescens* Vollenh. dürfte zu *Pt. melanaspis* Htg. gehören.

2. Der *Nematus dorsatus* Cam., den der Herr Autor ursprünglich für eine Varietät des *N. acuminatus* Thoms. hielt, ist vielmehr ein *Pteronus* und kann von *Pt. Bergmanni* Dahlb. (= *prasinus* Htg. = *dispar* Brischke) nicht verschieden sein, obgleich Mr. Cameron nur eine Länge von $3^1/_8$ lin. = 7 mm angiebt, während *Bergmanni* 8—10 mm lang wird und zu den grössten und schönsten *Pteronus*-Arten gehört. Aber Cameron's aus der Larve erzogenes Thierchen dürfte gehungert haben und daher kleiner geblieben sein. Die von Cameron gegebene Beschreibung trifft völlig zu, wenn statt „third costal cellule" vielmehr

Digitized by Google

„third cubital cellule" gelesen wird. Auch die von Mr. Cameron beschriebene Larve dürfte keine andere sein, als die Brischke unter dem Namen *N. dispar* treffender beschrieben hat.

3. Da die Larve des *Pt. Bergmanni* Dahlb. Thoms. an Birke frisst, so kann Cameron's *N. Bergmanni* nicht die Dahlbom-Thomson'sche Art sein, denn Mr. Cameron hat seine Larven auf Sahlweide gefunden. Zwar nennt Mr. Cameron die Grundfarbe seines Thieres „green"; aber bei genauer Vergleichung seiner übrigen Beschreibung ergiebt sich, dass der Autor nur den *Pt. miliaris* Pz. = *croceus* Fall. vor sich gehabt haben kann. Die Larve des *Pt. miliaris* findet sich häufig auf Salix caprea L. und entspricht der Cameron'schen Beschreibung; nur wird die Färbung der ersten und letzten Segmente nicht erwähnt.

4. Dagegen dürfte der *N. croceus* Cam. nicht die Fallen'sche Art treffen, obwol sämtliche Citate richtig sind. Ich halte den *croceus* Cam. für *Pt. brevivalvis* Thoms. Doch die von Mr. Cameron dazu gestellte Larve scheint von *Pt. miliaris* Pz. nicht verschieden zu sein. Die Beschreibung der Larve wird wohl nicht auf eigener Anschauung beruhen, sondern dürfte von Brischke entlehnt sein.

5. Der *Nematus consobrinus* Vollenh.-Cameron ist sicher nichts anderes als *Pt. leucotrochus* Htg. Die Beschreibung lässt darüber keinen Zweifel. Zaddach nannte das Thier *N. umbrinus*.

5. Gen. *Croesus* Leach.

Der *Croesus Stephensi* Newman, dessen ganze Beschreibung lautet: „body entirely black", soll von Irland stammen; und Mr. Kirby vermutet, dass es sich um eine amerikanische Art handeln dürfte. Das ist sehr wahrscheinlich, denn es ist allerdings kaum anzunehmen, dass Irland eine besondere *Croesus*-Art von so auffälliger Färbung besitzen sollte, die nicht weiter bekannt geworden wäre. In Amerika aber giebt es nur eine Art, bei deren Weibchen der Körper ganz schwarz ist, der *Cr. latitarsis* Nort., während *laticulus* Nort. weisse Seitenflecke am Hinterleibe hat. *Cr. Stephensi* wird also als fragliches syn. zu *Cr. latitarsis* Nort. gesetzt werden müssen. Übrigens wird für eine derartige Benennung doch niemals das Recht der Priorität in Anspruch genommen werden dürfen.

Digitized by Google

6. Gen. *Pachynematus* Knw.

Der *Nematus bufo* Brischke ist vom Autor aus einer auf Larix Europaea D. C. erbeuteten Larve erzogen worden. Aber es muss dabei ein Versehen geschehen sein, denn die von Brischke beschriebene Larve gehört wahrscheinlich dem *Pachynematus nigriceps* Htg. an, während die Beschreibung des Insekts nur auf *Amauronematus vittatus* bezogen werden kann. Wahrscheinlich hat der Herr Autor bei der Beschreibung das erzogene Thier mit einem Exemplar des *Amauronematus* vergleichen wollen und hat dabei die Stücke verwechselt. Ebenso hat derselbe Autor bei der Beschreibung der *Pseudodineura Hepaticae* dem wirklich erzogenen Thierchen ein Exemplar von *Ps. mentiens* Thoms. supponiert.

7. Gen. *Pristiphora* Latr.

Frauenfeld hat in Verhandl. zool. bot. Ges. Wien 1864, vol. 14 p. 693 eine Nematiden-Larve erwähnt, die an Stachys recta L. lebt und einfach graugrün gefärbt ist mit schwarzen Augenflecken. Das erzogene Insekt nennt er *Nematus fuscus* Lep., leider ohne dasselbe irgendwie weiter zu charakterisieren. Nun hat aber Le Peletier niemals einen *Nematus fuscus* beschrieben, sondern nur eine *Pristiphora fusca*; und diese ist das Männchen von *Pr. pallipes* Lep. (= *appendiculata* Htg.). Mit dieser kann der Frauenfeld'sche *Nematus fuscus* nicht identisch sein, da die Larve der *Pr. pallipes* nicht auf Stachys, sondern ausschliesslich auf Ribes-Arten lebt. Nach der Färbung der Frauenfeld'schen Larve zu urtheilen, dürfte es sich allerdings auch um eine *Pristiphora* handeln; und da die Larve der *P. pallidiventris* Fall. polyphag ist, so liegt die Vermutung nahe, dass Frauenfeld dies Thier erzogen haben könnte. Immerhin ist die Larve der letzteren bisher nicht weiter an Stachys recta beobachtet worden; und es bleibt die Möglichkeit offen, dass die Frauenfeld'sche Larve einer andern Art angehört. Dieselbe wird deswegen hiermit weiterer Beobachtung empfohlen.

8. Gen. *Ardis* Knw.

Die *Selandria bipunctata* Taschenberg wird bei Dalla Torre mit Unrecht bei *Poecilosoma candidata* Fall. zitiert. Dieselbe ist vielmehr die echte *Ardis bipunctata* Kl., denn nur die Larve der *Ardis* lebt in jungen Rosentrieben, während die Larve der *P. candidata* niemals miniert, sondern

Digitized by Google

frei an Birkenlaub frisst. Was Cameron als Larve von *Poec. candidata* beschreibt, ohne zu sagen, woher er diese Beschreibung entnimmt, ist vielmehr gleichfalls die Larve der *Ardis bipunctata* Kl.; und derselbe hat keine Veranlassung, die Angaben von Boisduval in Zweifel zu ziehen. Vielleicht ist er durch van Vollenhoven verleitet, dessen *Selandria candidata* gleichfalls zu *Ardis bipunctata* gehören dürfte; doch ist mir des letzteren Beschreibung jetzt nicht zur Hand. André beschreibt bei *Blennocampa bipunctata* eine Larve, die auf der Eiche leben soll. Leider giebt auch dieser Autor nicht an, woher er die Beschreibung der Larve entnommen hat; vielleicht von Rudow, dessen gänzlich unzuverlässige Angaben leider vielfach in das André'sche Werk übergegangen sind. Das von André beschriebene vollkommene Insekt dürfte — abgesehen vom ♂ — wirklich die *Ardis bipunctata* Kl. sein, während die dazu gestellte Larve wahrscheinlich der *Periclista lineolata* Kl. angehört. Das Männchen von *bipunctata* soll nach André keine geschlossene Medialzelle im Hinterflügel haben. Das trifft nicht zu.

9. Gen. *Scolioneura* Knw.

Die *Blennocampa Tiliae* Kaltenbach ist sicher nichts anderes als das Männchen von *Scolioneura tenella* Kl. Die Beschreibung bei André ist irrtümlich. Aber möglicherweise kommt das Weibchen auch mit roter Hinterleibsspitze vor, da Kaltenbach auch das Weibchen erzogen haben will, und besonders da die *Blennocampa apicalis* Brischke gleichfalls dieser Art angehören dürfte. Das so gefärbte ♀ würde dann als var. *apicalis* Brischke zu bezeichnen sein.

10. Gen. *Pseudodineura* Knw.

1. In der Gattung *Pseudodineura* ist mancherlei Konfusion eingerissen, die schon bei Klug beginnt. Klug hatte ursprünglich ein Exemplar seiner Sammlung mit dem Namen „*Tenthredo despecta*“ bezeichnet, beschrieb dasselbe aber 1814 unter dem Namen *T.* (*Allantus*) *fuscula*, ohne doch in seiner Sammlung den früheren Namen zu ändern. Infolge dessen beschrieb Hartig eine *Dineura despecta* (Mus. Kl.), ohne die Identität dieser Art mit *T. fuscula* Kl. zu erkennen; und beide gelten daher noch heute als verschieden. Wenn Hartig dagegen die *T. fuscula* Kl. als das Weibchen — nicht als das Männchen, wie Cameron meint — von *Blennocampa pusilla* aufführt, so war dieser Irrtum gleichfalls von

Digitized by Google

Klug verschuldet, der in der Beschreibung seiner *T. pusilla* die unbegründete Vermutung ausspricht, es möchte vielleicht seine *pusilla* das Männchen von *fuscula* sein.

Die *T. fuscula* Kl. ist eine echte *Pseudodineura*. Aber ob dieselbe von *parvula* speziphisch verschieden sei, ist eine schwierigere Frage. Sichere plastische Unterscheidungsmerkmale sind ausser der verschiedenen Grösse nicht aufzufinden. *Ps. fuscula* ist 3 mm, *parvula* 4 mm lang. Dazu kommt die Färbung: die erstere ist braunschwarz, letztere reinschwarz. Cameron betont die Lage des Intercostalnerven und des zweiten Medialnerven; aber bei diesen kleinen zarten Thierchen ist auf derartige Verhältnisse im Flügelgeäder nicht allzuviel Gewicht zu legen. Immerhin ist hier ein gewisser Unterschied vorhanden: bei *parvula* ist der zweite Medialnerv genau interstitial, oder er liegt dicht vor dem zweiten Cubitalnerven; und an der Subcosta ist die Einmündungsstelle des Discoidalnerven weiter von der Basis des Cubitus entfernt, als die erste Cubitalzelle lang ist. Dagegen liegt bei *fuscula* der zweite Medialnerv fast immer weiter vor dem zweiten Cubitalnerven; und die Entfernung des Discoidalnerven von der Basis des Cubitus ist höchstens der Länge der ersten Cubitalzelle gleich. Die weibliche Sägescheide ist bei beiden ziemlich dick, etwa so dick wie die Hinterschiene am Grunde, ragt aber bei *fuscula* mehr vor, während sie bei *parvula* fast ganz unter dem letzten Rückensegment verborgen ist. Die Männchen beider Arten, die bisher nicht beschrieben wurden, unterscheiden sich durch dieselben Merkmale des Flügelgeäders. Bei beiden sind die Fühlerglieder 2 und 3, bei *parvula* jedoch stärker komprimiert, sodass die Fühler, von der Seite gesehen, mehr weniger stark verschmälert erscheinen. Um dieser Unterschiede willen halte ich beide für besondere Arten.

Von beiden kommen Exemplare vor, bei denen der zweite Cubitalnerv vollständig fehlgeschlagen ist; aber Hartig's „*Pelmatopus minutus*" gehört wegen seiner Kleinheit zu *Ps. fuscula* Kl. Was Cameron als *Dineura despecta* beschreibt, ist dagegen nicht die *despecta* Htg. = *fuscula* Kl., sondern *Ps. parvula* Kl. Hingegen dürfte die *Dineura simulans* Cam. von *Ps. fuscula* Kl. nicht verschieden sein. Die Lage des Intercostalnerven ist bei beiden Arten nicht constant; derselbe trifft manchmal den Discoidalnerv oder liegt auch mehr weniger weit vor demselben. Auch die Färbung des Stigma ist nicht massgebend; bei beiden Arten ist dasselbe manchmal einfarbig, manchmal an der Basis,

Digitized by Google

seltener auch an der Spitze weisslich. Dagegen betont Mr. Cameron: „saw very large, black, and largely projecting". Wenn das ein Unterschied von *parvula* Kl. (= *despecta* Cam.) sein soll, so wäre derselbe auffallend; aber bei der letzteren Art wird die Form der Sägescheide gar nicht erwähnt. Die Engländer pflegen ihre Thiere fein auf Carton zu kleben und können infolge dessen plastische Merkmale gewöhnlich nicht sehen. Bei *simulans* wird also die Sägescheide wohl nicht anders geformt sein als bei *despecta* Cam. Überdies handelt es sich um ein einzelnes und noch dazu abnormes Exemplar, das besser unbeschrieben geblieben wäre. Die *Dineura despecta* Eversmann, Kaltenbach, André, ebenso wie *Nematus microphyes* Förster gehören zu *Ps. fuscula* Kl. Dagegen scheint Brischke die *Ps. fuscula* Kl. mit der von Zaddach unter dem Namen *Din. despecta* beschriebenen *parvula* Kl. verwechselt zu haben; denn die in den Blättern von Ranunculus repens L. minierenden Larven gehören wahrscheinlich der *fuscula* Kl. an.

2. Was die *Dineura selandriiformis* Cam. betrifft, so vergleicht der Herr Autor dieselbe lediglich mit *Mesoneura opaca* F. und spricht die Vermutung aus, dieselbe könnte vielleicht nur eine Varietät der letzteren sein. Wie das möglich sein soll, wenn die Beschreibung wirklich zutrifft, ist gar nicht zu verstehen. Die *D. selandriiformis* ist 4 mm lang, hat also die Grösse von *Ps. parvula*, während *M. opaca* 6—7 mm lang ist. Ausserdem mündet der Radialnerv ein wenig vor der Mitte der dritten Cubitalzelle, und der zweite Medialnerv ist nicht interstitial. Das Thier kann also demnach gar keine *Mesoneura*, es muss eine *Pseudodineura* sein; und man könnte viel eher eine Varietät der *Ps. parvula* darin vermuten.

3. Brischke hat Larven erzogen, die in Hepatica triloba D.C. minierten, und hat das vollkommene Insekt *Dineura Hepaticae* genannt. Wenn nun die von ihm gelieferte Beschreibung wirklich zuträfe, müsste das von ihm erzogene Thier die *Pseudodineura mentiens* Thoms. sein; nur ist es nicht recht zu glauben, dass zwei ganz verschiedene Arten ganz dieselbe Lebensweise führen sollten. In Hepatica triloba miniert nämlich die Larve einer *Pseudodineura* mit ganz rotgelbem Hinterleib und gleichgefärbten Beinen, die von *parvula* sehr verschieden ist. Es ist also zu vermuthen, dass Brischke Minen von verschiedenen Pflanzen eingetragen und hernach die ausgeschlüpften Thiere ver-

Digitized by Google

wechselt hat. Gleichwohl schlage ich vor, dass der in den Blättern von Hepatica minirenden Art der Brischke'sche Name erhalten bleibe.

11. Gen. *Emphytus* Kl.

Der *Taxonus Glottianus* Cam. ♀ wird vom Herrn Autor mit *Emphytus tener* Fall. verglichen und durch die „generic characters" davon unterschieden. Vorsichtigerweise sagt uns der Herr Autor nicht, wie viel solcher Charaktere er denn zählt. Wahrscheinlich handelt es sich aber lediglich um den ersten Cubitalnerven; und da sich Cameron's einzelnes Exemplar weder in der Grösse noch in der Färbung von *Emphytus tener* unterscheidet, so vermuten wir, dass dem Herrn Autor ein abnormes Exemplar in die Hände gefallen sei, bei welchem zufällig vier vollständige Cubitalzellen vorhanden waren. Derartige Abnormität ist nichts besonderes.

12. Gen. *Taxonus* Htg.

1. Der *Taxonus Fletcheri* Cam. ♂ wird vom Autor mit *T. albipes* Fall. verglichen und dadurch unterschieden, dass der letztere ein schwarzes, *Fletcheri* dagegen ein weiss gerandetes Halsschild habe. Woher der Herr Autor diese Wissenschaft schöpft, verrät er nicht. Wahrscheinlich hat er aber selbst nie einen *T. albipes* mit ganz schwarzem Pronotum, vielleicht überhaupt keinen *T. albipes* gesehen. Wenn Thomson den weissen Pronotumrand nicht erwähnt, so hat derselbe seine Species anderweitig genugsam charakterisiert. Es ist also kaum möglich, anzunehmen, dass *T. Fletcheri* wirklich von *T. albipes* verschieden sei. Dann aber gehört ohne Zweifel der „*Strongylogaster Sharpi*" Cam. als Weibchen zu derselben Species. Derartigen Unverstand sollte man bei einem Cameron gar nicht für möglich halten; aber noch weniger ist zu glauben, dass England einen so absonderlichen *Strongylogaster* besitzen sollte.

2. Mr. Cameron hat in Trans. ent. Soc. London 1876 p. 463 eine Gattung „*Allomorpha*" aufgestellt, die sich von seiner Gattung „*Siobla*" lediglich durch das „clypeus very deeply incised" zu unterscheiden scheint. Da nun aber auch *Siobla* = *Taxonus* Htg. in Wirklichkeit einen tief und rund ausgeschnittenen Clypeus besitzt, so dürfte die „*Allomorpha incisa*" Cam. gleichfalls nichts anderes sein als ein echter *Taxonus*. Jedenfalls müsste der Herr Autor

Digitized by Google

erst wirkliche Unterscheidungsmerkmale für seine Gattung beibringen, wenn dieselbe soll anerkannt werden können.

13. Gen. *Rhogogastera* Knw.

Norton hat eine „*Macrophya Californicus*" (sic!) beschrieben, die sicher keine *Macrophya* ist; und von Mr. Alex D. Mac Gillivray habe ich unter dem Norton'schen Namen eine von Olympia Wash. stammende *Tenthredo* erhalten, die unserer *olivacea* Kl. nahe verwandt ist. Aber auf diese *Tenthredo*, die bisher nicht beschrieben zu sein scheint, passt die Norton'sche Beschreibung nicht entfernt. Die „*Macrophya Californicus*" Nort. muss vielmehr genau so aussehen, wie unsere *Rhogogastera viridis* L.; und da ein entsprechendes Thier in Nordamerika vorkommt, das auch wirklich eine *Rhogogastera* ist und sich kaum durch plastische Merkmale von unserer *Rh. viridis* L. unterscheidet, so wird dieses den Namen *Rhogogastera Californica* Nort. zu führen haben. Ob die Amerikanische Spezies mit der paläarktischen *viridis* identisch sei, wage ich nicht zu entscheiden; aber es ist wahrscheinlich, da *viridis* eine der gemeinsten und verbreitetsten Spezies ist. Die Färbung der Nordamerikanischen Art scheint ebenso zu wechseln, wie bei *viridis*; der schwarze Rückenstreif des Hinterleibes ist bald schmal, bald breit; die hellen Streifen auf dem Mesonotum neben dem Schildchen verschwinden öfter; an einem meiner Exemplare ist der schwarze Streif auf allen Schenkeln bis auf ein kleines Kniefleckchen verkürzt.

14. Gen. *Tenthredopsis* Costa.

Die „*Tenthredo platycerus*" (sic!) Marlatt (l. l. p. 501 n. 19) ist eine *Tenthredopsis*, ebenso wie die „*Macrophya*" *irritans* Smith, und dieser verwandt. Beide stellen sich durch ihre langen Hinterbeine und andere Merkmale in die Verwandtschaft der *T. Schmiedeknechti* Knw. Mr. Marlatt beschreibt auch das ♂; dass aber bei diesem die Hinterflügel längs des Hinterrandes eine Randader besitzen, hat er natürlich nicht gesehen. Die Art muss *Tenthredopsis platycer os* heissen.

15. Gen. *Pachyprotasis* Htg.

Die *Pachyprotasis pallidiventris* Marlatt (l. l. p. 505 n. 31) ist etwas voreilig beschrieben; denn dass dieselbe wirklich speciphisch verschieden sei von *P. erratica* Smith, kann Mr. Marlatt durchaus nicht beweisen; und möglicher-

Digitized by Google

weise könnten beide identisch sein mit „*Tenthredo*“ *nigrofasciata* Eschsch., die sicher eine *Pachyprotasis* ist. Aber ein sicheres Urtheil ist bisher nicht möglich.

16. Gen. *Macrophya* Dahlb.

Die *Macrophya blanda* var. *brevicornis* Gradl wird darauf basiert, dass die Fühler um die Hälfte kürzer als gewöhnlich und einwärts gekrümmt seien. Neben dieser Abnormität wird dann noch eine zufällige Färbung als charakteristisch betont, wie sie sich auch sonst an normalen Exemplaren findet, ohne irgendwie konstant zu sein. Derartige Beschreibungen sind ohne jeden wissenschaftlichen Wert; und solche Varietätenmacherei ist als gänzlich unberechtigt zurückzuweisen.

17. Gen. *Allantus* Jur.

1. In der Deutsch. ent. Z. 1888 p. 214 ff. habe ich zwei *Allantus*-Formen als besondere Species, *A. Parnasius* und *Graecus*, unterschieden, die als solche nicht aufrecht gehalten werden können, da sich der Unterschied in der Klauenbildung nicht konstant erwiesen hat. Der *Graecus* ist eine Varietät von *A. costatus* Kl. mit ganz schwarzem Hinterleib und schwarzem Pronotum; und *Parnasius* ist die entsprechende Varietät von *A. bifasciatus* Müll. (= *viduus* Rossi). Von *costatus* kommen häufig Exemplare vor mit schwarzem Pronotum und geflecktem oder bandiertem Hinterleib; doch dürften diese am besten ohne besonderen Namen zur typischen Färbung zu rechnen sein. Dagegen finden sich von *bifasciatus* Exemplare mit nur einer weissen Hinterleibsbinde auf dem dritten Segment. Diese haben den Namen var. *unifasciatus* Destefani zu führen.

2. Die *Tenthredo flavida* Marlatt (l. l. p. 500 n. 18) gehört der Gattung *Allantus* an. Charakteristisch für die auffällige Art ist ausser der Form des Hinterleibes, die von Mr. Marlatt angedeutet wird, der Bau des Rückenschildchens und der Mesopleuren: das erste ist spitz pyramidenförmig erhaben; und die letzteren sind gegen die Brust stark kegelförmig ausgezogen.

3. Die *Tenthredo mortivaga* Marlatt (l. l. p. 501 n. 21) ist gleichfalls ein *Allantus*, dem vorigen verwandt; aber Rückenschildchen und Mesopleuren sind wenig erhaben.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

MAY 26 1899

XXV. Jahrgang 1899. Heft VII.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. VII.

Gebien, H., Zwei neue deutsche Käfer 97
Meier, W., Ueber Abänderungen einiger Coleopteren-Arten, welche bei Hamburg gefunden wurden 97
Alfken, J. D., Anthrena afzeliella Kirby und Verwandte 102
— Ueber das Leben von Cerceris arenaria L. und rybiensis L. 106
Litteratur 111

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Wir übernahmen die Gesammt-Vorräthe von: [25

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates

dispositae atque descriptae

a Dr. **H. L. O. Schmiedeknecht**

Continens Genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia, in-8. maj. cum 17 tabulis lithogr. 1882—86.

Bis auf Weiteres liefern wir Exemplare des Schmiedeknecht'schen Werkes

zu dem ermässigten Preise von 24 Mark

(anstatt des bisherigen Ladenpreises von 42 Mark), behalten uns indess vor, den ursprünglichen Ladenpreis in kürzester Frist wieder eintreten zu lassen.

Als Fortsetzung hierzu erschien in unserem Verlage:

Heinrich Friese

Die Bienen Europa's

(Apidae europaeae)

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

Theil I. **Schmarotzerbienen.**

Ein Band von 218 Seiten in-8. mit 53 Abbildungen. 1895.

Enthält die Genn. Ammobates, Biastes, Coelioxys, Crocisa, Dioxys, Epeoloides, Epeolus, Melecta, Nomada, Pasites, Phiarus, Stelis.

Preis **9 Mark.**

Theil II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.**

Ein Band in-8. von 216 Seiten. 1896.

Preis **8 Mark.**

Theil III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.**

Ein Band von 320 Seiten in-8. mit 61 Abbildungen. 1897.

Preis **12 Mark.**

Wir liefern ferner:

A. Foerster

Hymenopterologische Studien.

2 Hefte. 4. 1850—56. Preis **Mark 7,50.**

Heft I. Formicariae. Einzelpreis M. 2,50. Heft II. Chalcidiae und Proctotrupii.

L. Jurine

Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères.

Genève 1807. 4. avec 14 planches coloriées et noires.

(Ladenpreis 30 Mark.) Ermässigter Preis **7 Mark.**

Digitized by Google

MAY 26 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. April 1899. No. 7.

Zwei neue deutsche Käfer.

Von H. Gebien, Hamburg.

1. ***Dichirotrichus pubescens*** var. nov. ***Beuthini.***

Oberseite ganz schwarz. Taster gelb. Beine dunkelbraun. Mittellinie des Halsschildes weniger vertieft, Fühler dichter pubescent, Körper schlanker, oben mehr abgeflacht als bei der Stammform.

1 Expl. am nördl. Strande der Insel Fehmarn gefunden.

Ich benenne diese Varietät zu Ehren des Herrn Dir. Beuthin, Hamburg.

2. ***Necrobia Kelecsenyi*** sp. nov.

Mit *N. rufipes* nahe verwandt. Ganz schwarz, schwarz behaart. Beine, Taster und Fühler wie bei *rufipes* gefärbt. Oberlippe schwarz. Fühler aber ganz allmählich zur Keule verdickt. Schildchen nur punktiert, nicht gerunzelt (bei geneigtem Halsschild sichtbar), Flügeldecken feiner punktiert. Sonst wie *rufipes*.

In Hamburg in Gesellschaft von *N. rufipes* am Aas gefunden.

Benannt zu Ehren des Herrn Entomol. K. Kelecsényi, Tavarnok, Ungarn.

Über Abänderungen einiger Coleopteren-Arten, welche bei Hamburg gefunden wurden.

Von Wll. Meier, Hohenfelde-Hamburg.

Bembidion velox L. *(impressum* Panz.*)*
v. *semicyaneum* mh.

Kopf und Flügeldecken, zuweilen nur die letzteren, bläulich; die Silbermakeln des 3. Zwischenraumes ebenfalls blau bei dieser Varietät, nur intensiver. Zuweilen

Digitized by Google

sind nur diese Makeln allein blau; dann aber ist die Oberseite des Tieres nicht messingfarbig, sondern fast schwarz.

Einzeln zwischen der Stammform an sandigen Stellen des Elbufers bei Tesperhude.

Bembidion striatum F. v. *hamburgense* mh.

Oberseite schwarz, nicht messingfarbig.

Mehrfach beim Krümmel am Elbstrande auf fettem Thonboden gefangen, während sich die Stammform auf sterilem Sande aufhält.

Bembidion argenteolum Ahr. v. *amethystinum* mh.

Diese auffallende Varietät trifft man äusserst selten unter der Stammform an. Die Oberseite ist schwarz und zeigt einen violetten Schimmer. Der abgesetzte Seitenrand der Flügeldecken ist dagegen blau.

Während eines mehrwöchentlichen Aufenthalts bei Tesperhude (1896) erbeutete ich etwa 500 Stück der Stammform, 130 der v. *azureum* Gebl. in den verschiedensten Nuancen vom Grasgrün zum reinen Blau, aber nur 2 Exemplare obiger Varietät.

Dromius quadrimaculatus L. v. *desideratus* mh.

Die Mitte der Stirn ist ebenso stark gerunzelt, wie bei der Stammform; der grosse, rundliche Vorderfleck ist vorhanden; dagegen fehlt die Spitzenmakel gänzlich.

In 1 Ex. gefunden.

Agabus undulatus Schrank v. *pictus* mh.

Die vordere Binde der Flügeldecken ist zu 1 hellen Pünktchen (nahe dem Schildchen) reduziert. Die Spitzenmakel fehlt, dagegen sind in der Mitte nahe dem Seitenrande 1 oder 2 Makeln vorhanden.

Agabus undulatus Schrank v. *imperfectus* mh.

Von der Vorderbinde bleibt ein winziges Stück am Seitenrande übrig, zuweilen auch noch das helle Pünktchen nahe dem Schildchen. Spitzenmakel vorhanden, desgleichen in der Mitte nahe dem Seitenrande 1 oder 2 Makeln.

Necrophorus humator Goeze v. *atricornis* mh.

Reitter schreibt in einer Fussnote seiner „Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Necrophorus* Fabr. aus

Digitized by Google

der palaearctischen Fauna" (Ent. Nachr. XXI, 21), dass eine Variation in der Färbung der Fühlerkeule noch bei keiner Art beobachtet worden sei. (Es handelt sich darum, ob *N. antennatus* Rttr. Art oder Varietät sei.) Ein mir vorliegendes Exemplar von *humator*, welches von meinem Freunde F. Dömmling hierselbst vor einigen Jahren bei Bahrenfeld in Gesellschaft eines Exemplares der seltenen Abart v. *bimaculatus* Steph. gefangen wurde, hat aber vollständig schwarze Fühlerkeulen. Eine Nachdunkelung nach dem Tode ist ausgeschlossen, da die Färbung schon beim Fange auffiel.

Exemplare von *humator* mit rötlichen Epipleuren und ebenso gefärbten Rändern der Abdomensegmente kommen ebenfalls bei uns vor.

Necrophorus humator Goeze v. *maculosus* mh.

Von dieser Abänderung besitze ich ein Tier. Das Schildchen ist an der Spitze rot; auf jeder Flügeldecke befinden sich 2 kleine, rote Makeln, davon die eine in halber Deckenlänge auf der 2. Rippe, die andere etwas mehr nach vorn auf der 3. Rippe; Fühlerkeule wie bei der Stammform, Epipleuren bräunlich.

Creophilus maxillosus L. v. *pulchellus* mh.

Schulterleiste rot.

In 1 Exemplar in der Haacke gefangen.

Dermestes carnivorus Fabr. v. *Dömmlingi* mh.

Diese Varietät stimmt mit *carnivorus* überein im plumpen Körperbau, besonders auch im stark gewölbten Halsschilde, welch letzterer an den Seiten grau, im übrigen gelblich behaart ist. Der graue Seitenrand ist bei der Art breit, bei der Abart fast geschwunden, dafür aber bei letzterer jederseits mit einem weissen, auffallenden Fleckchen versehen. Schildchen bei beiden nicht länger behaart, als die Decken. Flügeldecken bei der Varietät, wie bei der Art, ungestreift; nur am Grunde und an der Spitze mit schwachen Andeutungen von Streifen. Während jedoch die Art gelblich bis rostfarben gescheckte Decken besitzt, sind sie bei der obigen Varietät einfarbig gelblichgrau behaart. Die hellere Schulter der Art, welche charakteristisch ist, ist bei der Abart weniger deutlich. Auch die Unterseite der Varietät weicht ab; sie ist zwar auch grauweiss, wie bei der Stammform, und besitzt mehr oder

Digitized by Google

weniger abstechende schwarze Makeln am Seitenrande des Abdomens, ist aber weit dunkler, weil die helle Behaarung reichlicher mit tiefschwarzen Haaren untermischt ist.

Diese Art, deren Bestimmung ich der Freundlichkeit des Herrn Maurice Pic verdanke, ist wie die Varietät sicher importiert, dürfte sich jedoch einbürgern. Mein Freund F. Dömmling fand 1897 Art und Varietät und 1898 die erstere lebend in der innern Stadt, zwischen *D. vulpinus* F., *lardarius* L. und *cadaverinus* F. Ausserdem fing ich im September 1898 auch auf der Uhlenhorst 1 Exempl. dieser interessanten Varietät (in Gesellschaft mit 1 Ex. von *Silvanus signatus* Frauenf.) an einer Linde.

Hippodamia 7-maculata Deg. v. *Heydeni* W. Mr. (cf. E. N. 1897, No. 24) ist in

v. *Heydeniana* mh.

umzuändern, da es, wie Herr Dr. von Heyden mir schreibt, schon eine *Semiadalia Heydeni* Wse. vom Amur giebt.

Adalia bipunctata L. v. *perplexa* mh.

Der schwarze Fleck der Normalform dehnt sich so sehr in die Breite aus, dass jederseits nur wenig Rot übrigbleibt; ausserdem tritt seitlich am Rande in gleicher Querlinie ein kleiner schwarzer Extrapunkt hinzu, wie letzteres bei der v. *Herbsti* Wse. vorkommt. Der grosse Fleck ist nach hinten wenig verlängert, fast verrundet, dagegen nach vorn von innen winklig verjüngt; diese astartige Verlängerung bleibt gleich weit vom Schildchen und vom Vorderrande der Flügeldecken entfernt, ist aber der Schulterbeule mehr genähert. Kopf mit 2 hellen Flecken. Seitenrand des Halsschildes mit hellem Saum, der am breitesten in den Vorderecken ist.

Diese auffallende Varietät fand ich im Oktober 98 in 1 Ex. in Hohenfelde bei Hamburg.

Adalia bipunctata L. v. *lineata* mh.

Die Naht nach vorn sehr breit schwarz, hinten schmäler. Flügeldecken schwarz mit roter Schulter- und Nahtmakel, wie bei der v. *4-maculata* Scop. Die rote Spitzenmakel vorhanden oder fehlend. Die Schultermakel ist durch einen schwarzen Längsstrich in 2, nicht immer gleichbreite Teile zerlegt. Andeutungen eines 2. und 3. schwarzen Längsstriches kommen ebenfalls vor.

Digitized by Google

Selten. (Ein schwarzer Punkt in der Schultermakel dagegen nicht selten.)

Adalia bipunctata L. v. *interrupta* mh.

Wie v. *lineata*, nur dass die schwarze Schulterlinie vorn oder hinten abgekürzt oder in der Mitte unterbrochen ist.

Adalia bipunctata L. v. *polyguttata* mh.

Zu den sechs hellen Makeln (Schulter, Naht, Spitze) treten noch andere hinzu. Als 4. Makel jeder Decke z. B. zwischen Schultermakel und Naht, also weit vor der gewöhnlichen Nahtmakel, ein scharf abgesetzter, kleiner, heller Fleck; oder zwischen Nahtmakel und Seitenrand; oder jederseits eine 2. Spitzenmakel.

Adalia bipunctata L. v. *Dömmlingi* mh.

Kopf schwarz. Stirn mit einzelnen langen Haaren besetzt, mit mehr als bei den gewöhnlichen Formen, z. B. als bei *4-maculata*. Fühler hell, mit dunkler Spitze. Halsschild vollständig schwarz. Von einem hellen Seitensaume des Halsschildes keine Spur; selbst die Vorderecken sind schwarz; nur der ganz schmale, abgesetzte Seitenrand ist gelblich. Flügeldecken schwarz; die rote Schultermakel ist am Seitenrande nur angedeutet, ausserdem eine 2. kleine, rote Makel nahe dabei nach innen; hinter der Mitte der Flügeldecken nahe der Naht jederseits eine sehr kleine rote Makel. Der umgeschlagene Seitenrand der Flügeldecken rot. Da selbst bei dunklen Varietäten der *A. bipunctata* mindestens die Vorderecken des Halsschildes einen weissen Saum aufweisen, so wäre durch weiteres Material nachzuweisen, ob die v. *Dömmlingi* Artberechtigung hätte. Körper flacher und etwas breiter, als bei der Stammform und den gewöhnlichen Varietäten. Beine dunkel; Wurzel der Schenkel, Kniee, Innenseite der Schienen und der Tarsen gelblich.

Von Herrn Fr. Dömmling in 1 Ex., welches ich lebend erhielt, bei Pöseldorf auf Ribes Grossularia gefangen.

Coccinella decempunctata L. v. *Grossulariae* mh.

Halsschild schwarz, Seitenrand bis in die Hinterecken weiss; Flügeldecken schwarz, mit einer grossen, gelben, mondförmigen Schultermakel, welche innen nur ein Drittel der Deckenbreite freilässt. Ausserdem noch jederseits

Digitized by Google

zwischen Mondmakel und Schildchen eine längliche, gelbe Makel.

Halyzia octodecimguttata L. v. *multiguttata* mh.

Zwischen Fleck 1 und 3 eine schmale, längliche Extramakel. Makel 4 und 5 breit verbunden, wie bei der v. *silvicola* Wse.

In 1 Ex. auf Hohenfelde gefangen.

Anthrena afzeliella Kirby und Verwandte.

Von J. D. Alfken in Bremen.

Durch einige Pärchen der *Anthrena afzeliella* K. und *wilkella* K., welche ich von dem englischen Hymenopterologen F. D. Morice in Woking erhielt, bin ich in den Stand gesetzt, die, wie ich glaube, noch immer zweifelhafte Gruppe der *A. afzeliella* K. richtig zu deuten. Es wollte mir nie recht gelingen, meine bei Bremen gefangenen Arten dieses Verwandtschaftskreises nach den Beschreibungen in den Apidae Europ. von Schmiedeknecht zu bestimmen. Ich war daher sehr erfreut, als ich bei Vergleichung meines Materials mit den aus England gesandten Tieren sah, dass ich die Arten so aufgefasst hatte, wie die englischen Autoren E. Saunders und F. D. Morice.

Nach Kirby hat zuerst Smith über diese Gruppe geschrieben; er zieht die *A. wilkella* K. und *barbatula* K. mit der *xanthura* K. zusammen, begeht aber den Fehler, dass er das ♂ dieser Art neu als *similis*[1]) beschreibt. Die *Anthrena convexiuscula* K. und *fuscata* K. vermag er nicht unterzubringen.

Nylander ist sich über die Arten sehr unklar. Anfangs beschreibt er die *Anthrena xanthura* als *A. chrysosceles*, Apum bor. p. 218 no. 15, dann die *convexiuscula* als *xanthura*, Ap. bor. Suppl., p. 100. In der Revisio scheint er die Arten richtig erkannt zu haben; hier führt er auch, p. 257, no. 26 das richtige ♂ der *A. chrysosceles* mit gelbem Kopfschilde auf. Die an dieser Stelle beschriebene Art musste also von Dalla Torre in seinem Kataloge unter *A. chrysosceles* und nicht unter *A. xanthura* (p. 162)

---

[1]) Smith beschreibt nur das ♂, Cat. Hym. 1876, p. 87 n. 15, nicht auch das ♀, wie Dalla Torre, Cat. p. 152, angiebt.

Digitized by Google

aufgeführt werden. Dieser Irrtum im Kataloge ist wohl durch Schmiedeknecht verursacht worden, der *A. chrysosceles* Nyl., Ap. bor. p. 237 no. 24, als Synonym zu seiner *A. xanthura* stellt. Schmiedeknecht hat sich versehen, denn Nylander beschreibt unter No. 24 nicht *A. chrysosceles*, sondern *A. xanthura*.

Schenck ist sich über die Arten noch in einer seiner letzten Arbeiten, Berl. entom. Zeitschr. 1873, sehr unklar; es mag nur erwähnt werden, dass er vielleicht der erste ist, der die von Schmiedeknecht als *xanthura* beschriebene Art als *A. wilkella*, Nass. Jahrb. XIV. 1859, p. 252, beschreibt.

Thomson beschreibt unter *A. xanthura* dieselbe Art wie Schmiedeknecht, denn nur bei dieser ist das Endsegment oben „*inciso-bidentato*", wie Thomson angiebt. Die *A. intermedia* Thoms. scheint mir mit *A. afseliella* identisch zu sein, welche Ansicht durch Schmiedeknecht unterstützt wird, da er schreibt: „Die *intermedia* passt auf die Stücke, die ich als *afseliella* aus England erhalten habe."

Schmiedeknecht giebt in den Apidae Europ. abgesehen von der *A. albo-fasciata* Thoms., die ich für die 2. Generation der *A. afseliella* halte, die Beschreibungen von *A. xanthura* und *convexiuscula*. Die letzte kann nur auf die *A. xanthura* K. bezogen werden, denn er nennt die „*fimbria anali pallide lutea*", was auf die *A. afseliella* K. nicht passt. Die bei seiner *A. convexiuscula* angegebene *A. intermedia* ist vielleicht die *afseliella* K. Die *A. xanthura* Schmiedeknecht ist eine Art mit gänzlich unpunktiertem Abdomen, welche in England nicht vorkommt. Man könnte sie *A. wilkella* Schenck, Nass. Jahrb. XIV. 1859, p. 252, nennen; Schenck glaubte nämlich in ihr die *A. wilkella* K. vor sich zu haben. Um nun alle Irrtümer zu beseitigen, schlage ich vor, für die *A. wilkella* Schenck = *xanthura* Thomson und Schmiedeknecht den Namen ***A. lathyri* m.** einzuführen, wodurch auch das Vorkommen der Art bezeichnet wird.

Bezüglich der beiden nur in England sich findenden Arten dieser Gruppe, welche in der Skulptur fast ganz mit einander übereinstimmen, bin ich der Ansicht geworden, dass in der That 2 gute Arten vorliegen, eine kleinere, dunklere, früher fliegende, *A. afseliella*, und eine grössere, hellere, später auftretende, *A. xanthura*. Ich erhielt beide von Herrn Morice in Woking, und zwar *A. afseliella* von März und April (Woking: ♂ 24. 3. 97, Apr. 97; ♀ 23. Apr. 90) und *A. xanthura* von Mai und Juni (Rugby: ♂ 9. 5.

Digitized by Google

93; 14. 6. 94; 23. 5. 90; 26. 5. 92). E. Saunders, dem wir von den beiden englischen Arten sehr gute Beschreibungen verdanken, giebt für die *A. afzeliella* auch den April als Flugzeit an und fügt dann hinzu, dass sie „also often in the antumn" erscheint. Die erste Angabe stimmt ungefähr auch für Bremen; im Herbste fing ich aber nur 1 ♂. Leider giebt Saunders über die Flugzeit der *A. wilkella* = *A. xanthura* nichts an, und aus Smith' Angaben, Cat. 1876, darauf zu schliessen, ist nicht möglich, da er noch *A. convexiuscula*, *afzeliella*, *fuscata* und *xanthura* als selbstständige Arten beschreibt und die eine mit der andern vermengt.

Saunders wählte für die *A. xanthura* den Namen *wilkella*, weil dieser in Kirby's Mongr. Ap. Angl. dem ersteren vorangeht. Ich schliesse mich ihm aber nicht an, da ich annehme, dass Kirby in der *A. wilkella*, von der er nur das ♀ kennt, nur eine stylopisierte *A. xanthura* beschreibt. Die Varietät mit dunklen Beinen, *A. fuscata* K., tritt sowohl bei *A. afzeliella* wie bei *A. xanthura* auf. Wir haben also 3 Arten vor uns: *A. xanthura* K. (= *wilkella* K., stylopisiert, und *fuscata* K., Varietät), *A. afzeliella* K. (= *convexiuscula* K., stylopisiert, und *fuscata* K., Varietät) und *A. lathyri* m. (= *wilkella* Schck. = *xanthura* Thoms. und Schmiedekn.).

Analytische Tabelle

Weibchen.

1 Hinterleib ohne jede Punktierung, nur sehr fein quer gerieft und gerunzelt. Valvula analis tief eingeschnitten. Behaarung von Kopf und Thorax lang und locker, an der Unterseite aschgrau. 1. ***A. lathyri*** m. 12—14 mm. lg.

2) Hinterleib punktiert. Behaarung von Kopf und Thorax kurz und dicht, unten schmutzig gelbbraun. Valvula analis abgestutzt.

a) Hinterleib deutlich fein punktiert, dazwischen gerieft. Endfranse goldgelb, 3. Hinterleibsbinde stets breit unterbrochen. Behaarung des Thorax oben rotbraun, aber bald bleichend.
2. ***A. xanthura*** K. 11—11½ mm. lg.

b) Hinterleib ziemlich stark punktiert, nicht gerieft. Endfranse schwarzbraun, 3. Hinterleibsbinde ganz. Behaarung des Thorax oben schmutzig gelbbraun.
3. ***A. afzeliella*** K. 9—10 mm lg.

Digitized by Google

Männchen.

1) Hinterleib sehr fein quer gerieft gerunzelt; die Runzeln viel erhabener als beim ♀. Behaarung an Kopf und Brust lang struppig und locker, vorn am Kopf überall weiss, 2. Geisselglied der Fühler um mindestens die Hälfte länger als das 3. Letztes Ventralsegment zugespitzt. 1. ***A. lathyri*** m. $9^1/_2$—10 mm lg.
2) Hinterleib punktiert. Behaarung an Kopf und Brust kürzer, gleichmässiger und dichter, 2. Geisselglied der Fühler nicht doppelt so lang wie das 3.
   a) Kopf oberhalb der Fühler gelblichbraun, unterhalb derselben rein weiss oder doch heller behaart. Binde des 3. Hinterleibsringes breit unterbrochen. 2. Geisselglied der Fühler so lang oder nur wenig länger als das 3. 2. ***A. xanthura*** K. $8^1/_2$—$11^1/_2$ mm lg.
   b) Kopf vorn ganz schmutzig gelbbraun behaart. Binde des 3. Hinterleibssegmentes ganz. 2. Geisselglied der Fühler kürzer als das 3. 3. ***A. afzeliella*** K. 8—11 mm lg.

Bei Bremen wie auch in Thüringen ist *A. lathyri* eine seltene Erscheinung und besucht fast ausschliesslich Lathyrus montanus; je 1 ♀ fing ich auf Vicia sepium und Ajuga reptans. Mein Freund Höppner erbeutete ein solches auf Genista anglica. Die ♂ sitzen ebenfalls auf Lathyrus montanus und fliegen von Anfang Mai bis Anfang Juni, die ♀ von Mitte Mai bis Anfang Juni. *A. xanthura* K. wird ganz besonders auf Papilionaceen, Genista anglica, Lotus und den verschiedenen Kleearten: Trifolium pratense, medium, repens und minus als Besucher angetroffen. Die ♂ trifft man von Anfang Mai bis Ende Juni, die ♀ von Anfang Mai bis in den August hinein. *A. afzeliella* K. hat eine viel kürzere Lebensdauer und ist eine seltenere Art als die vorige. Man findet die ♂ von Ende April bis Ende Mai an Weidenkätzchen sitzend oder um diese schwärmend. Die ♀ bevorzugen keine Pflanze, man sieht sie an den verschiedensten Blüten sammeln, sie fliegen von Anfang bis Ende Mai.

Ueber die Behaftung der Arten mit *Stylops* habe ich zu bemerken, dass ich bei Bremen *A. afzeliella* und *lathyri* nicht damit besetzt gefunden habe. *A. xanthura* ist dagegen häufig davon befallen und zeigt dann ein ganz anderes Aussehen. Ausser der Behaarung ist auch die Punktierung verändert; solche Tiere lassen sich schwer deuten, sie ähneln in der Färbung sehr der *A. humilis* Imh. Sicher hat Kirby unter *A. wilkella* ein stylopisiertes Exemplar der *A.*

Digitized by Google

xanthura beschrieben, da er den Körper grau behaart und den Bauch gewölbt (*convexus*) nennt, was am besten auf derartige Stücke passt. Dann ist die *Fimbria analis* nach ihm *pallida*, also blass. Kirby giebt keine bestimmte Farbe an, was nämlich bei solchen Tieren kaum möglich ist. Stylopisierte Individuen erscheinen viel früher als unbehaftete, ich fing bei Bremen 1 ♀ schon am 20. und 1 ♂ am 25. April.

Endlich habe ich noch zu erörtern, ob die *A. afseliella* und die *A. xanthura* als Arten anzusehen sind. Anfangs glaubte ich, die 2 Generationsformen einer Art darin zu erkennen, habe diese Meinung aber aufgegeben, da die Arten manchmal gleichzeitig und unter einander fliegen. Im Durchschnitt ist freilich die Erscheinungszeit der *A. afseliella* eine frühere.

Ueber das Leben von *Cerceris arenaria* L. und *rybiensis* L.

Von J. D. Alfken in Bremen.

Seit einigen Jahren habe ich Gelegenheit, in der Nähe von Bremen die Nistplätze der beiden in Nordwestdeutschland häufigsten *Cerceris*-Arten *C. arenaria* L. und *C. rybiensis* L. zu beobachten. Es ist mir daher möglich, einige Mitteilungen über die Lebensweise beider Arten zu geben, welche, da sie, wie ich annehme, bisher zum Teil noch nicht bekannt wurden, wertvoll genug sind, um sie zu veröffentlichen.

1. *Cerceris arenaria* L.

Von dieser grössten unserer norddeutschen Knotenwespen sind mir zwei Niststätten bekannt geworden. Die eine befindet sich zwischen den Pflastersteinen einer unbenutzten Fahrstrasse und die andere auf einem festen sandigen Waldwege. An der ersteren Stelle fliegt die Art in aussergewöhnlich grosser und an letzterer in geringer Zahl. Nur von 9 der 58 palaearktischen Arten, welche Schletterer in den Zoolog. Jahrb., II. Bd. 1887, S. 349 u. s. w. beschreibt, ist wenigstens etwas darüber bekannt geworden, wie sie ihre Larven mit Futter versorgen. Alle Grabwespen tragen als Nahrung für ihre Brut andere Tiere ein, welche sie durch einen Stich lähmen, und denen sie dadurch die Bewegungsfähigkeit rauben. *Pompilus*-Arten schleppen Spinnen, *Cerceris*-Arten Bienen oder Käfer, *Ammophila*-Arten Raupen und *Bembex*-, *Crabro*- und *Oxybelus*-Arten Fliegen als Larvenfutter in ihre Nester. Bei fast allen

Digitized by Google

Grabwespen-Arten giebt es noch viel zu beobachten und zu untersuchen, um nur einigermassen über das Leben unterrichtet zu sein. Von *Cerceris arenaria* ist es schon lange bekannt, dass sie sich Rüsselkäfer als Larvenfutter verschafft. Man muss sich daher wundern das Westwood noch alle *Cerceris*-Arten Bienen (*Halictus*-Arten) eintragen lässt. Wie bestimmte Insekten durchaus nicht immer dieselbe Pflanzenspecies zum Pollensammeln oder Saftsaugen aufsuchen, wie vielfach angenommen und von ungenauen Beobachtern verbreitet wird, so wählen sie auch nicht zu jeder Zeit das gleiche Futter zur Larvenversorgung. Die Behauptung, dass ein Insekt durchaus nicht immer an dieselbe Pflanze gebunden ist, kann durch eine Beobachtung bewiesen werden, welche mein Freund Höppner vor zwei Jahren bei Stade machte. Jeder Bienensammler weiss, und in vielen apidologischen und blütenbiologischen Büchern kann man lesen, dass *Macropis labiata* nur den Gelbweiderich, Lysimachia vulgaris, besucht. Ich war daher sehr erstaunt, als Höppner mir mitteilte, dass er das Tier anfangs Juli nie an den Blüten von Lysimachia, sondern stets an Rubus und Epilobium angustifolium gefangen hätte. Dann fand ich, dass auch Schenck sie auf Rubus caesius und Cirsium arvense beobachtet hatte.[1]) Es ist wohl als gewiss anzunehmen, dass dieser typische Lysimachia-Besucher in dem Falle andere Pflanzen aufsucht, wenn seine Futterpflanze noch nicht blüht. Wie Höppner beobachtete, flogen *Macropis* schon, als Lysimachia noch keine Blüten trug, und sie war, um nicht zu Grunde zu gehen, gezwungen, mit anderen Pflanzen vorliebzunehmen. Sobald der Weiderich seine Blüten öffnet, stellt sich *Macropis* nur auf ihm ein.

Cerceris arenaria versorgt ihre Brut mit den verschiedensten Rüsselkäfern. Der erste, der dies beobachtete, ist, soviel ich weiss, Lepeletier. Er schreibt[2]): „Cette espèce est une de celles, qui approvisionnent leurs nids de curculionites, qui servent de pâture aux larves de leur postérité." Nach Dahlbohm und Thomson fängt sie sich für die Brutversorgung *Strophosomus faber* Hbst.; letzterer giebt an[3]): „Fångar *Strophosomus faber* Hbst. till föda för ungarne." Sicher ist mit dem bei Schletterer (a. a. O., p. 159) nach

[1]) Jahrb. Naturk. Nassau XIV, 1859, pag. 209.
[2]) Hist. Ins. Hym. III. 1845, S. 18.
[3]) Hym. Scand. III. 1874, pag. 246.

Digitized by Google

Schenck als Larvenfutter erwähnten *Sitona pilosellus* auch dieser Käfer gemeint, da *Strophosomus faber* Hbst. = *S. pilosellus* Gyll. ist. Fabre giebt die folgenden Rüssler an: *Sitona lineatus* Schh., *S. tibialis* Germ., *Cneorhinus hispidus*, *Brachyderes gracilis* Boh. und *Geonemus flabellipes* Oliv. Nach Kohl ernährt sie ihre Brut mit *Brachyderes incanus* L. und nach weiteren Beobachtungen dieses Forschers (bei St. Pauls in Süd-Tirol) mit *Tanymecus palliatus* F., *Otiorhynchus sulcatus* F. und *O. mastix* Oliv. Es sind somit 10 Curculioniden-Arten bekannt geworden, welche von *Cerceris arenaria* als Nahrung für die Larven verwandt werden. Von diesen habe ich im Juni 1889 bei Bremen nur den erwähnten *Tanymecus* der Wespe abgejagt, einen Käfer, der dort sonst sehr selten ist und nur einmal gefangen wurde. Ausserdem kann ich noch 2 Arten hinzufügen, welche ich der Wespe an ihren Nestern abfing: *Strophosomus coryli* F. und *Otiorhynchus picipes* F. In den Jahren 1895 und 1896 habe ich den Tieren Dutzende von Käfern abgefangen, immer hatten sie den letzteren herbeigeschleppt, während sie im vorigen Jahre nur den ersteren eintrugen.

Über die Zellen und die Einbettung der Käfer darin habe ich nichts beobachtet. Schenck berichtet: „*Cerceris arenaria* trägt Rüsselkäfer ein, in jede Zelle 8—10, im vollkommenen Zustande, sie nimmt verschiedene Arten, deren Lepeletier 25 zählte, aber nur solche mit verwachsenen Flügeldecken. Die Larven fressen von diesen Käfern nur die weichen innern Teile, höhlen sie ganz aus mittelst eines Loches auf den Schultern der Decken. Die Wespe trägt den Käfer zwischen ihren 6 Beinen ein, indem derselbe auf dem Rücken liegt und hält ihn so fest, dass man eine gefangene kaum von einem trennen kann. Die Käfer sind aber immer noch in weichem Zustande.“ Zu diesen Mitteilungen bemerke ich, dass die Wespen die gefangenen Käfer in dem Augenblicke, in dem sie ins Fangnetz gerieten, meistens auch fallen liessen. Dann waren die Käfer nicht immer frisch ausgeschlüpft, also weich, sondern häufig, besonders bei der *Otiorhynchus*-Art, war der Chitinpanzer ausgehärtet.

Als Schmarotzer konnte ich ausser einer nicht selten auftretenden Tachine, *Metopia argyrocephala* Mg.[1]), die als Parasit vieler Sphegiden bekannt ist, die schöne Goldwespe

[1]) Die Bestimmung verdanke ich der Güte des Herrn V. von Röder in Hoym.

Digitized by Google

Hedychrum nobile Scop. in erstaunlicher Zahl in die Nester eindringen sehen. Auch Friese teilte mir brieflich mit, dass er bei Innsbruck die genannte Chryside ebenfalls massenhaft als Schmarotzer von *Cerceris arenaria* beobachtete, was ich im Sommer 1898 dort bestätigen konnte.

Bei Bremen erscheint die Art Mitte Juni und verschwindet Ende September. Sie scheint nach meinen Beobachtungen selten Blumen zu besuchen; ich habe sie nur einmal auf Calluna vulgaris gefangen, während Herm. Müller sie 5 und Kohl mehr denn 10 Blumen besuchen sah.

2. *Cerceris rybiensis* L.

In beiden Geschlechtern ist diese Art an Färbung und Grösse sehr veränderlich, was schon Schrank durch den von ihm der Art verliehenen Namen *variabilis* ausdrückt. Bei uns ist sie die häufigste Species der Gattung.

Die Nester sind zwischen den Pflastersteinen eines Waldweges angelegt, welcher nicht befahren wird. Die Tiere werden also nicht gestört und haben vor allem bei der Anlage des Nestes völlige Ruhe. Die Nest-Kolonie ist nicht sehr zahlreich. Bei trübem Wetter sieht man aber in fast jeder Röhre, welche zu den Larvenlagern führt, an der Aussenöffnung eine Wespe, welche auf den ersten Sonnenstrahl wartet, um auf Raub auszuziehen.

Seit Christ ist wohl schon bekannt, dass *Cerceris rybiensis* Apiden erjagt, um ihre Larven damit zu ernähren, und schon Latreille erwähnt, vergl. Schletterer, a. a. O., S. 359, dass sie 2—3 *Andrena*-Arten in ihr Nest schleppt.

Lepeletier giebt als Futter für die Larven ausserdem *Halictus* an; er schreibt[1]): „Cette espèce approvisionne son nid d'*Halictus* et plus rarement d'Andrènes qui servent de nourriture aux larves de sa postérité."

Schenck[2]) schreibt: „*Cerceris ornata* (= *rybiensis*) trägt Weibchen von *Halictus*- und *Anthrena*-Arten ein, z. B. *Halictus rubicundus*, *fulvocinctus* und *leucozonius*; jedem beisst sie den Hinterleibsstiel ein." Dahlbom sah sie dann *Panurgus ursinus* (= *P. banksianus* K.) eintragen. Thomson[3]) giebt *Rophites dentiventris* = *Halictoides dentiventris* Nyl. als Larvenfutter an, „den fångar *Roph. dentiventris*, som den lägger i sina bon till föda för ungarne."

[1]) Hist. Ins. Hym. III. 1845. S. 28.
[2]) Jahrb. Naturk. Nassau. XII, 1857. S. 145.
[3]) Hym. Scand. III. 1874, p. 24.

Digitized by Google

In den zwei Jahren, während welcher ich die *Cerceris*-Art beobachten konnte, fing ich ihr an Bienen ab: *Anthrena fuscipes* K. ♂, sehr häufig, *Halictus calceatus* Scop. ♂, *H. leucozonius* Schrk. ♂, beide häufig, und *Panurgus banksianus* K. ♀, einzeln. Ich habe nie beobachtet, dass der Hinterleib am Grunde eingebissen war. Es ist möglich, dass dies deshalb nicht geschah, weil die Bienen, welche ich eintragen sah, keinen (♂) oder nur einen schwachen Stachel (*Panurgus* ♀) haben.

Eine sehr interessante Beobachtung machte ich im August vorvorigen Jahres. Als ich an einem trüben Morgen die Nester untersuchte, bemerkte ich in dem Erdwalle, welcher sich beim Graben der Nester um die Öffnung der Einflugsröhre bildet, eine Biene eingebettet. Bei genauerem Zusehen fand ich in noch mehreren Sandwällen Bienen, meistens die Männchen von *Halictus leucozonius*, unter dem Sande vergraben. Aus welchem Grunde die Bienen, welche sicher von *Cerceris rybiensis* dort hingelegt waren, sich dort befanden, und weshalb sie nicht ins Nest gebracht waren, konnte ich nicht ermitteln. Es liegt aber die Vermutung nahe, dass die Knotenwespe an heiteren Tagen, an welchen der Fang reichlich, vielleicht übermässig gross ist, mehr Bienen fängt und diese dann vorläufig in der Nähe des Nestes verbirgt, um sie bei dunklem Wetter, wenn sie nicht ausfliegt, in die Larvenzellen zu schaffen.

Als Parasit beobachtete ich dieselbe Tachine, wie bei *Cerceris arenaria* und ausserdem auch hier eine Chryside, *Hedychrum gerstaeckeri* Chevr., von dem ein Wirtstier, so viel ich weiss, bisher noch nicht bekannt war.

Bei Bremen ist *Cerceris rybiensis* ein ausgeprägter Besucher der Umbelliferen, am meisten werden Aegapodium, Heracleum, weniger Angelica silvestris und Daucus besucht; ausser auf Doldengewächsen wird sie noch auf Knautia arvensis und Jasione mantana gefunden. Sie erscheint schon im Anfange des Juni und fliegt um die Mitte des August nur noch vereinzelt.

Cerceris arenaria L.		*Cerceris rybiensis* L.	
Schmarotzer:	*Hedychrum nobile* Scop. *Metopia argyrocephala* Mg.	**Schmarotzer:**	*Hedychrum gerstaeckeri* Chevr. *Metopia argyrocephala* Mg.
Larvenfutter:	12 Rüsselkäferarten: *Brachyderes gracilis* Boh. *B. incanus* L.	**Larvenfutter:**	6 od. 7 Bienenarten: *Anthrena fuscipes* K. *Halictoides dentiventris* Nyl.

Digitized by Google

Larvenfutter: *Oncorhinus hispidus.*
Geonemus flabellipes Oliv.
Otiorhynchus mastix Oliv.
O. picipes F.
O. sulcatus F.
Sitona lineatus Schönh.
S. tibialis Germ.
Strophosomus coryli F.
S. faber Hbst.
Tanymecus palliatus F.

Larvenfutter: *Halictus calceatus* Scop.
H. fulvocinctus K., wohl die vorhergehende.
H. leucozonius Schrk.
H. rubicundus Christ.
Panurgus banksianus K.

Litteratur.

Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz. Fortgesetzt von J. Schilsky. 35. Heft. Nürnberg 1899. Verlag von Bauer & Raspe (Emil Küster). — 182 Einzelblätter in Taschenformat mit Kapsel.

Auch in diesem Hefte sind, wie in den früheren Heften, 100 Käferarten des paläarktischen Faunengebietes beschrieben, unter ihnen 22 Arten zum ersten Male. Die 100 Arten vertheilen sich auf die Anobiiden mit 73 Arten (6 neuen) und die Mordelliden mit 27 Arten (16 neuen). Die 73 Anobiiden-Arten gehören zu *Dasytes* (3), *Dolichophron* (2), *Danacaeina* (1), *Microjulistus* (2), *Dryophilus* (7), *Episernus* (6, 2 neue: *sulcicollis* u. *Ganglbaueri* Schilsky), *Synanobium* (1 neue Art: *Ganglbaueri* Schilsky), *Anobium* (9), *Oligomerus* (2, 1 neue Art: *Retowskii* Schilsky), *Xestobium* (4), *Ernobius* (13), *Gastrallus* (4), *Hedobia* (1 neue Art: *quinquecostata* Schilsky), *Trypopitys* (1), *Ptilinus* (1), *Plumaria* (1), *Ochina* (3), *Xyletinus* (9), *Metholcus* (2, 1 neue Art: *rotundicollis* Schilsky) und *Mesothes* (1). Da bereits das nächstfolgende Heft die Anobiiden mit den nächst verwandten Familien zum Abschlusse zu bringen bestimmt ist und mit Bestimmungstabellen derselben versehen werden soll, so bittet Herr Schilsky wegen der Schwierigkeit der Bestimmung der Anobiiden, ihm Material dieser Familie aus möglichst vielen paläarktischen Gegenden zur Ansicht zuzusenden.

Die 27 beschriebenen Mordelliden-Arten gehören zu den Gattungen *Stenalia* (3, 1 neue Art: *Escherichi* Schilsky), *Mordellistena* (6, 4 neu: *gemellata*, *subsquamosa*, *Schusteri* und

Digitized by Google

Championi Schilsky), *Pentaria* (1) und *Anaspis* (17, 11 neu: *Königi, bohemica, forticornis, hispanica, turkmenica, Fausti, nigriventris, sibirica, corcyrica, Horni* und *Ganglbaueri* Schilsky). *Mordellistena gracilicornis* Schilsky 1895 wird (wegen *M. grac.* Champion 1891) in *tenuicornis* Schilsky umgetauft. Einen sehr werthvollen Anhang zu den Beschreibungen der Mordelliden bilden Bestimmungstabellen für die angenommenen Gattungen (und Untergattungen): *Tomoxia, Conalia, Mordella, Stenalia* und *Mordellistena* (mit *Mordellochroa, Tolida* nebst *Mordellistena* s. str.) unter den Mordellini und *Anaspella, Pentaria, Cyrtanaspis* und *Anaspis* (mit *Silaria, Larisia, Spanisa, Nassipa* nebst *Anaspis* s. str.) unter den Anaspini, sowie Bestimmungstabellen zu 119 theils hier, theils in den Heften 30 und 31 beschriebenen paläarktischen Mordellidenarten aus den oben aufgeführten Gattungen (darunter 42 neuen). Die Bestimmungstabellen wurden fast ausschliesslich nach den Männchen angefertigt, da nach Schilsky manche Mordelliden-Weibchen, namentlich solche aus der artenreichen Gattung *Anaspis*, sich nicht sicher bestimmen lassen. Die Unterfamilie der Scraptini blieb unberücksichtigt, da von ihr Reitter erst 1889 „eine brauchbare Tabelle" lieferte.

Actas de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid, 1898; Septiembre Seite 145—160: Octobre Seite 161—176; Noviembre Seite 177—192; Diciembre Seite 193—224.

Entomologischer Inhalt:

Ign. Bolívar, Nueva especie de Mántido europeo (*Ameles Pauí*) Seite 145—146. — Martinez Escalera, Expedition entomológica el Asia Menor (Coleoptera) Seite 150—151. — de la Fuente, Datos para la fauna de provincia de Ciudad-Real, X (Coleoptera: *Bembidion laterale* Dej. var. *Strasseri* n. var., *Atheta filaria* Fauv., *Agriotes marginipennis* Luc., Hemiptera: *Centrocoris subinermis* Rey, *Oncocephalus gularis* Reut. var. *marginicollis* n. var.) Seite 205—207. — Kriechbaumer, Sobre la preparación de los himenópteros Seite 162—167; Diagnosis de himenópteros nuevos de España (*Cryptus* 2, *Polyblastus* 1, *Pimpla* 1, *Paniscus* 1 u. *Casinaria* 1) Seite 168—172. — Medina, Datos para el conocimiento de la fauna himenopterológica de Portugal Seite 152—154 (52 species), Seite 214 (8 species).

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

MAY 26 1899

XXV. Jahrgang 1899. Heft VIII.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. VIII.

Steiner, Ueber eine weibliche Blattwespe, Eriocampoides varipes Klug, mit männlichen Hinterflügeln. (Mit 4 Textfiguren) 113
Alfken, J. D., Halictus tumulorum L. und seine Verwandten 114
Litteratur 127

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Ein verschollenes, wenig bekannt gewordenes, entomologisches Werk.

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die wenigen noch vorhandenen Exemplare von [31

H. Buchecker

Systema Entomologiae

sistens Insectorum Classes, Genera, Species.

Pars I.

Odonata (Fabric.) europ.

16 et IV pag. cum 43 tabulis photolithographicis, quarum 38 coloratae (floridisque coloribus distinctae). 1876. in-8. maj.

Preis 40 Mark.

Der einzig erschienene Theil eines grossartig angelegten Werkes, welches in mehr als 6000 Tafeln nach eigenen Naturaufnahmen die Gebiete der Lepidoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Neuroptera, Orthoptera, Diptera umfassen sollte.

Entmuthigt durch die geringe Theilnahme, welche das mit grossen Opfern unternommene Werk fand, verzichtete der verdiente Verfasser auf die Herausgabe weiterer Theile, obwohl er die Originalaufnahmen der Abbildungen bereits sämmtlich fertig gestellt hatte, und zog die ihm noch erreichbaren Exemplare des veröffentlichten ersten Theils zurück.

Die Originalzeichnungen befinden sich im Zoologischen Institut der Universität Strassburg.

Der Subscriptionspreis des vorliegenden ersten Theiles betrug 60 Mark. Die Tafeln sind nach der Natur photographisch aufgenommen und sorgfältig colorirt; dieselben bieten neben den lebenswahren Abbildungen der Insekten die Sexualorgane in vergrösserter Darstellung.

Nur einige wenige vollständige Exemplare konnten noch aus den im Nachlass des Verfassers vorgefundenen Tafeln zusammengestellt werden.

Von den übrigen Abtheilungen liegen noch in Tafeln vor, die niemals ausgegeben wurden:

Lepidoptera

Castnidae, Fig. 1—34 auf Tab. I. II. und 1—27.
Fam. **Cocytinae,** Fig. 35, 36 auf Tab. 28—30.
Gen. **Blanchardia (Heliconius),** Fig. 1—26 auf Tab. 51—58.
Zusammen 40 Tafeln, fast sämmtlich colorirt.
Hestia, Fig. 1—9. **Ideopsis,** Fig. 1, 2, zusammen 8 Tafeln (nicht colorirt)
Preis dieser 48 Tafeln: 16 Mark.

Hymenoptera. Sect. A. Ichneumonidae.

(Joppa, Charagma, Perimeria, Phosteria, Podargos, Psilomastax, Hypomecus, Angistrosoma, Amphioxys, Platylabus.)

Tabulae coloratae 1—8.

Preis dieser 8 Tafeln (colorirt): 8 Mark.

Diese, wenn auch fragmentarischen Publicationen eines hervorragenden Entomologen verdienen einen Platz in jeder entomologischen Bibliothek. Leider sind die Vorräthe, auch der Lepidopteren- und Hymenopteren-Tafeln, nur ganz geringe.

Digitized by Google

MAY 26 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. April 1899. No. 8.

Über eine weibliche Blattwespe, *Eriocampoides varipes* Klug, mit männlichen Hinterflügeln.

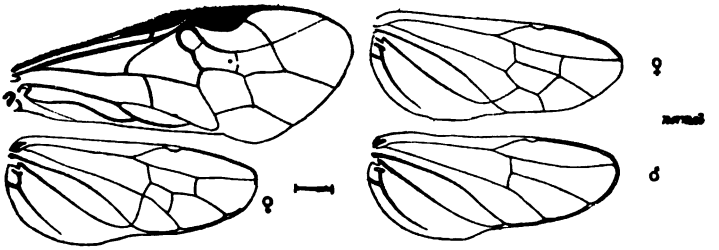
(Hierzu 4 Textfiguren.)

Von Steiner, Landgerichtsrath in Koenigsberg i. Pr.

Bei verschiedenen Hymenopterenarten, insbesondere in den Blattwespengattungen *Eriocampoides* und *Tenthredo*, zeigen sich secundäre Geschlechtsunterschiede in der Bildung des Hinterflügelgeäders in der Weise, dass die äusseren Queradern der Mittelzellen bei den ♀ an der gewöhnlichen Stelle sich befinden, bei den ♂ aber bis dicht an den Flügelrand rücken, so dass man bei den ♂ anzunehmen versucht wird, es fehlten die Mittelzellen. Die äusseren Queradern der Mittelzellen bilden bei diesen ♂ eine Randader, welche vom Flügelrande nur einen sehr schmalen Theil übrig lässt oder gar mit dem Flügelrande zusammenfällt. (z. B. *Eriocampoides varipes*, *cinxia*, *adumbrata* Klug, — *Tenthredo ambigua*, *tesselata*, *histrio*, *sordida* Klug, — *Monophadnus lineolata* Klug, *melanocephala* Fabr. etc.).

Ein von mir am 18. September 1898 in einer Eichenwaldung bei Koenigsberg i. Pr. gefangenes ♀ von *Eriocampoides varipes* Klug zeichnet sich nun dadurch aus, dass es die Flügelbildung des ♂ nachahmt, indem die äusseren Cubital-, Medial- und Anal-Queradern auch bis an den Flügelrand vorgerückt sind, in der Cubitalzelle freilich nur rudimentär. — Dergleichen Abweichungen in secundären geschlechtlichen Zeichen sollen vielfach beobachtet worden sein. — Dies Stück erscheint aber weiter noch dadurch höchst merkwürdig, dass die Aussen-Queradern der Mittelzellen (Cub.- und Med.-) ausser in der Randader auch an der gewöhnlichen Stelle vorhanden sind, dass also eine Verdoppelung oder Theilung der Queradern stattgefunden hat.

Digitized by Google



Beifolgende Zeichnung giebt Vorder- und Hinterflügel dieses abweichenden Weibchens von *Eriocampoides varipes* Klug, sowie die Hinterflügel derselben Art beim normalen ♂ und ♀.

Halictus tumulorum L. und seine Verwandten.

Von J. D. Alfken in Bremen.

Die *Apis tumulorum* L. ist eine Art, über welche schon von vielen Autoren geschrieben worden ist, und welche in der Literatur viel Verwirrung angerichtet hat. Im Kataloge von Dalla Torre sind unter *Halictus tumulorum* L. 5 Arten: *H. tumulorum* L., *H. flavipes* Panz., *H. subauratus* Rossi, *H. subauratus* Lep. und *H. fasciatus* Nyl. aufgeführt worden. Linné's Art ist bisher auf drei verschiedene *Halictus*-Arten, nämlich auf *H. flavipes* F., *subauratus* Rossi und *fasciatus* Nyl. gedeutet worden. Diese 3 Arten richtig erkannt zu haben, ist das Verdienst von Smith, obgleich diesem der Vorwurf nicht erspart werden darf, dass er die plastischen Merkmale dieser Arten unberücksichtigt liess.

Apis tumulorum L. ist anfangs sogar für eine *Eucera*-Art gehalten und noch 1838 von Zetterstedt, welcher als fragliches Synonym freilich den *Hylaeus flavipes* F. dazu setzt, in diese Gattung gestellt worden, obgleich Kirby diesen Irrtum schon 1802[1]) berichtigte. Hervorgerufen wurde der Fehler durch Linné selbst, welcher seine *Apis longicornis* (= *Eucera*) und seine *A. tumulorum* (= *Halictus*) neben einander stellte und die Beschreibung der letzteren so abfasste, dass man annehmen konnte, sie sei mit ersterer verwandt, „employing terms in the definition of it [*A. tumulorum*], which imply that it is related to that

---

[1]) Monogr. apum Angl. S. 56, 57 und 283.

Digitized by Google

insect" [*Apis longicornis*], wie Kirby schon bemerkt. Linné hat sich durch die bei beiden Arten vorhandenen langen Fühler verleiten lassen, sie, die sonst durchaus nicht verwandt sind, zusammenzustellen. Heute ist es zweiffellos, dass die *Apis tumulorum* L. ein *Halictus* und, nach Ausweis der typischen Exemplare — es sind, nach Smith, 2 auf ein Kärtchen geklebt — der Sammlung Linné's, welche im britischen Museum aufbewahrt wird, ein Männchen dieser Gattung ist.

Kirby[1]) macht darauf aufmerksam, dass die Beschreibung Linné's nicht völlig mit den Typen übereinstimmt, da diese Fühler besitzen, die nur wenig länger als der Thorax sind und Linné die Art mit körperlangen Fühlern beschreibt. Es fragt sich nun, ob dieselben Tiere, welche Linné zu seiner Beschreibung benutzte, noch vorhanden sind. Ist dies der Fall, so ist zu untersuchen, ob die Fühler wirklich kürzer sind, als der Hinterleib, oder ob sie, was möglich ist, abgebrochen sind, Sind sie, wie Kirby schreibt (a. a. O., S. 57), „in fact only a little longer than the thorax", so wären die später beschriebenen identischen Arten *H. subauratus* Rossi, *seladonius* F., *virescens* Lep., *mucoreus* Eversm., *pollinosus* Sich. und *gramineus* Smith als Synonyme zu *H. tumulorum* L. zu stellen. Sind sie abgebrochen, so ist die Linné'sche Art bei nach hinten erweitertem Hinterleib mit *H. flavipes* F., bei parallelseitigem Hinterleib mit *H. fasciatus* Nyl. zu identifizieren. Nun liefert aber Kirby in seiner Note eine Neubeschreibung der Art nach den Exemplaren Linné's, und danach sind die drei letzten Fühlerglieder unten braunschwarz (*articulis tribus extimis fuscis*). Da ich diese Verdunkelung an der Unterseite der letzten Fühlerglieder nur bei *H. flavipes* F. gefunden habe, so bin ich zu dem Schlusse gekommen, dass *H. tumulorum* L. auf *H. flavipes* F., die häufigste Art, zu beziehen ist. Die Fühler sind also vollständig; Kirby hat sich beim Vergleichen der Länge der Fühler mit der des Körpers geirrt, und Linné's Beschreibung war richtig.

Später hat Nylander die, wie er schreibt, gut erhaltenen, aber nicht sehr reinen Typen Linné's geprüft. Er erklärt sie[2]) — und ihm folgt Thomson — für identisch

[1]) a. a. O., S. 56, 57 nota.
[2]) Revisio Apum Bor. 1852, S. 247.

Digitized by Google

mit seinem *Halictus fasciatus*, der wieder mit *H. gramineus* Smith synonym sein soll. Beide Angaben sind nicht richtig.

Smith, welcher die Typen ebenfalls untersuchte, stellte fest, dass sie mit *H. flavipes* F. identisch sind, welcher Name also fallen muss. Im Cat. Brit. Hym. Coll. Brit. Mus., 2d. Ed. part I, 1876 p. 94 teilt er mit, dass er von den zwei Exemplaren, die Linné auf ein Kärtchen geklebt hat, eins reinigte und dann fand, dass „Kopf und Thorax metallisch, Mandibeln, Clypeus und Labrum gelb, die Fühler unten bleich rotgelb und mit 2 oder 3 schwärzlichen Endgliedern versehen" seien. Damit ist nicht mehr herausgebracht worden, als dass das untersuchte Stück ein ♂ ist. Der Zusatz „and in other respects agreeing with our insect" (*H. flavipes*) ist wertlos und nichtssagend, da Smith so wenig kritisch zu sichten verstand. Dennoch schliesse ich mich Smith an, da auch er angiebt, dass die letzten Fühlerglieder unten schwärzlich sind.

Morawitz hat die *Apis tumulorum*, so viel ich weiss, nicht zu deuten versucht. In den Horae soc. ent. Ross. X 1873, p. 170 n. 104 sagt er, dass er *Halictus fasciatus* Nyl. und *virescens* Lep. für Varietäten des *H. flavipes* F. halte. Es ist zu verwundern, dass ein so bedeutender Forscher den *H. virescens* Lep. nicht auf den von ihm genauer beschriebenen *H. mucoreus* Ev. bezog.

Einige Zeit bin ich mir nicht schlüssig gewesen, ob die *Melitta flavipes* K. (a. a. O., S. 55) hierherzuziehen sei. Trotzdem Kirby ihr Fühler zuschreibt, welche nur länger sind als der Thorax und trotzdem sie einen linearen Hinterleib haben soll, stehe ich nicht an, sie auf *H. flavipes* F. zu beziehen, da er auch hier die drei letzten Fühlerglieder als unten braunschwarz bezeichnet („*Antennae fuscae, subtus, exceptis tribus extimis articulis, fulvae*"), was nur bei *H. flavipes* zutrifft. Dass Kirby den Hinterleib linealisch (also nicht nach hinten erweitert) nennt, ist zu verzeihen, da ihm nur eine ganz grüne *Halictus*-Art bekannt ist und diese im Verhältnis zu den übrigen Apiden einen sehr schmalen Hinterleib besitzt.

Von einigen Autoren ist auch *Apis subaurata* Rossi auf *Halictus tumulorum* L. (*flavipes* F.) bezogen worden. Dies ist nicht richtig, wie weiter unten nachgewiesen ist.

Die *Andrena flavipes* Pz. (Krit. Revis. Insect. Deutschlds.), welche im Cat. von Dalla Torre, p. 88, zu *H. tumulorum* L. gestellt wird, ist hier zu streichen und bei *H. rubicundus* Christ, Cat. p. 80, einzufügen. (Vergl. dort das 2. Citat.)

Digitized by Google

Analytische Tabelle.

Weibchen.

1. Die Chitinfärbung ist lebhafter erzgrün. Kopf und Thorax sind dicht und gelb behaart. Der Hinterleib ist oben ganz mit dichtem, sich leicht abreibendem Filz von grauer Farbe und mit kurzen gelben Haaren bedeckt. ***H. subauratus*** Rossi.
2. Die Chitinhaut ist dunkel blau- oder erzgrün gefärbt. Kopf und Thorax sind locker und greis behaart. Die Hinterleibsringe sind oben in der Mitte nicht befilzt.
   a. Kopf hinten an den Scheitelseiten abgeschrägt und in der Abschrägung mit einem Grübchen versehen. Die grauweissen Filzbinden an den Spitzen der Hinterleibsringe breit. 2. ***H. fasciatus*** Nyl.
   b. Die Scheitelseiten abgerundet und ohne Grübchen. Hinterleibsbinden schmal. 3. ***H. tumulorum*** L.

Männchen.

1. Die Fühler sind viel kürzer als der Körper, so lang oder höchstens um ihre Hälfte länger als der Thorax, die 3 letzten Geisselglieder unten, wie die übrigen, gleichfarbig gelbrot. Bauchsegmente am Hinterrande mit sehr schwachen, dreieckigen, rötlichgrauen Filzflecken, 4.–6. in der Mitte flach eingedrückt, 5. seitlich mit undeutlichem Höcker. 1. ***H. subauratus*** Rossi.
2. Fühler fast von Körperlänge.
   a. Hinterleibsseiten parallel. Die weissgrauen Filzbinden an den Spitzen der Hinterleibsringe breit, die 2. und 3. in der Mitte verschmälert. Bauchring 2 und 3 mit grossen dreieckigen weissgrauen Filzflecken, die übrigen Segmente schmal befilzt; das 5. Segment (von vorn betrachtet) in der Mitte mit einer Längsrinne, am Ende kaum ausgerandet, das 6. mitten ziemlich breit, am Grunde am tiefsten eingedrückt. 2. ***H. fasciatus*** Nyl.
   b. Hinterleib nach dem Ende hin ein wenig erweitert. Binden an der Basis und der Spitze der Hinterleibsringe nur schmal oder (da sie leicht abreiben) fehlend. Endränder der Bauchringe 2 bis 5 nicht oder schwach tomentiert. Das 5. Bauchsegment am Ende tief bogenförmig oder dreieckig eingeschnitten; das 6. am Grunde mit einem kleinen

Digitized by Google

tiefen Grübchen versehen, welches von einem mehr oder weniger erhabenen Walle begrenzt ist. Die letzten (2 oder 3) Fühlerglieder meistens unten geschwärzt. 3. ***H. tumulorum*** L.

1. *Halictus subauratus* Rossi.

Apis subaurata Rossi, Mantissa Insect. 1792 p. 144 n. 321, ♀.
Apis seladonia Fabricius, Entom. system. IV. 1794 p. 460 n. 120—121, ♀.
Apis seladonia Fabricius, Suppl. entom. system. 1798 p. 276, n. 120—121, ♀.
Apis subaurata Panzer, Fauna Insect. Germ. V. 1798 P. 56, T. 4, ♀.
Andrena subaurata Walkenaer, Faune Paris. II. 1802 p. 104 n. 1, ♀.
Megilla seladonia Fabricius, Syst. Piez. 1804 p. 334 n. 28, ♀.
Halictus seladonia Latreille, Hist. nat. Crust. Insect. XIII. 1805 p. 367 n. 4, ♀♂.
Andrena subaurata Panzer, Krit. Revis. Ins. Deutschl. II. 1806 p. 204.
Andrena subaurata Spinola, Insect. Ligur. I. 1806 p. 123 n. 13, ♀♂.
Megilla subaurata Gravenhorst, Vergl. Übers. zoolog. System. 1807 p. 281 n. 3908—9, a.
Hylaeus subauratus Illiger, Magaz. f. Insektenkunde V. 1806 p. 59 n. 67 (sine descr.).
Halictus virescens Lepeletier, Hist. nat. Ins. Hym. II. 1841 p. 279 n. 19, ♀.
Halictus seladonius Lepeletier, Hist. nat. Ins. Hym. II. 1841 p. 280 u. 281 n. 20, nota.
Halictus gramineus Smith, Zoologist VII. 1849 App. p. LVIII, ♀♂.
Hylaeus mucoreus Eversmann, Bull. soc. nat. Moscou XXV. 2. Partie 1852 p. 44 n. 25, ♀.
Halictus seladonius Nylander, Notis. Saellsk. faun. und fl. Fenn. Förh. II. 1852 [Revis.] p. 248 n. 25, ♀♂.
Halictus virescens Nylander, Notis. Saellsk. Faun. und fl. Fenn. Förh. II 1852 [Revis.] p. 248 n. 25, ♀♂.
Hylaeus virescens Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau IX. 1853 p. 157 u. 158, ♀.
Halictus gramineus Smith, Cat. Brit. Hym. Brit. Mus. I. 1855 p. 36 n. 14, ♀♂.
Halictus virescens Kirchner, Lotos VII. 1857 p. 187, ♀.
Halictus gramineus Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau XIV. 1859 p. 294 n. 46, ♀.
Halictus virescens Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau XIV. 1859 p. 294 n. 46, ♀.
Halictus pollinosus Sichel, Ann. soc. entom. France (3) VIII. 1860 p. 763 ♀.
Hylaeus mucoreus F. Morawitz, Horae soc. entom. Ross. IV. 1866 p. 24 n. 45, ♀♂.
Halictus pollinosus Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau XXI/XXII. 1867—68 (1870) p. 308 n. 7, ♀.
Halictus mucoreus F. Morawitz, Horae soc. entom. Ross. X. 1873 p. 168 n. 102, ♀♂.
Halictus gramineus Schenck, Berlin. entom. Zeitschr. XVII. 1873 p. 258, ♀♂.

Digitized by Google

Halictus gramineus Smith, Cat. Brit. Hym. Brit. Mus. 2 d. Ed. I. 1876 p. 95 n. 20, ♀♂.
Halictus mucoreus F. Morawitz, Fedtschenko: Turkestan Mellifera II 1876 p. 226 n. 340, ♀ ♂.
Halictus gramineus E. Saunders, Trans. Ent. Soc. London 1882 p. 224 n. 28, ♀ ♂.
Halictus mucoreus F. Morawitz, Horae soc. entom. Ross. XX. 1886 p. 226 n. 44, ♂ var.
Halictus pallinosus Krieger, Progr. Nicolaigymnas. Leipzig 1894 p. 36 n. 117.

Es ist meiner Meinung nach zweifellos richtig, für diese Art, welche augenblicklich von den meisten Autoren als *H. virescens* Lep. bezeichnet wird, den Namen *subauratus* Rossi einzuführen, da dieser der älteste ist. Rossi's Beschreibung kann nur auf *Halictus virescens* (Auct.) gedeutet werden, denn er beschreibt den ganzen Körper fast goldig („*tota subaurata*") und die Tibien und Tarsen „*ferrugineo-flavis.*" Als ich die Rossi'sche Arbeit noch nicht eingesehen hatte, glaubte ich, Lepeletier folgen zu müssen, welcher die *Apis subaurata* Rossi auf eine andere Art von nur 2 Pariser Linien Länge (= 4,5 mm) bezieht. Rossi vergleicht seine Art aber mit der *Andrena aenea* (= *Osmia caerulescens* L.) und sagt, dass sie fast so gross sei, wie diese („*magnitudine fere Andr. aenea*".) Diese ist aber bedeutend grösser, nach Lepeletier = $3^1/_2$ Linien (7,5 mm). Da die *Apis subaurata* fast so lang sein soll, lässt sie sich nicht auf eine Art von 2 Linien beziehen, und der *Halictus subauratus* Lepeletier (Hym. II. 1841 p. 278 no. 18, ♀) ist eine andere, vielleicht unbeschriebene, Species, welche ich im vorigen Jahre, leider nur im weiblichen Geschlechte, im oesterreichischen Küstenlande erbeutete.

Richtig aufgefasst ist die *Apis subaurata* Rossi auch von Panzer (Faun. Ins. und Krit. Rev.). Im 56. Hefte auf Tafel 4 giebt er eine gute, unverkennbare Abbildung des Weibchens. Auch die *Megilla seladonia* F. ist hier zu zitieren. Mich veranlassen hierzu die Beschreibung und die Vaterlandsangabe bei *Megilla seladonia* Fabr. (Ent. Syst. IV. 1794 p. 460 no. 120—1 und Syst. Piez. 1804 p. 334 no. 28). Die Art ist nach ihm ganz grün, und als Fundort ist Italien genannt, was beides am besten für *H. virescens* Lep. passt. Dieser ist eine im Norden Europa's fast fehlende, im Süden dagegen sehr häufige Art, und bei ihm zeigt der Hinterleib ein helleres, mit Kopf und Thorax gleichfarbiges Grün. Als deutsche Art unterscheidet Fabricius ausserdem von *Megilla seladonia* die *Megilla sub-*

Digitized by Google

aurata (a. a. O., S. 333 no. 22) (= *H. tumulorum* L.), bei welcher der Hinterleib schwarz gefärbt sein soll. Dies trifft nicht ganz zu, immerhin ist aber bei den nordischen Exemplaren das Abdomen dunkler, mehr schwarzgrün gefärbt. Lepeletier (Hist. nat. Ins. Hym. II. 1841 p. 280, no. 20, nota) sagt schon, dass die beiden Arten Fabricius' zu trennen sind, dass *Halictus seladonius* Lep. (= *H. tumulorum* L.) auf die *Megilla subaurata* F. zu deuten, und dass *Megilla seladonia* F. eine andere Art ist. Leider erkennt er die letztere nicht und begeht den Fehler, sie eine Seite vorher als *Halictus virescens* zu beschreiben.

Dass *H. gramineus* Sm. und *pollinosus* Sich. dieselben Arten sind, vermutet Schenck schon 1873 (Berl. ent. Zeitschr. p. 258), dass *H. mucoreus* Ev. und *pollinosus* synonym sind, giebt Morawitz (Horae soc. entom. Ross. X. 1873 p. 168 no. 102) an, und dass *H. virescens* Lep. und *gramineus* zusammengehören, war Schenck's Vermutung schon 1859 (Jahrb. Ver. Naturk. Nassau XIV. p. 294 no. 46, nota). Später setzt Letzterer freilich *H. virescens* Lep. wieder irrig als Synonym zu *H. fasciatus* Nyl. *Halictus gemmeus* Dours (Rev. et mag. Zool. (2) XXIII. 1872 p. 310, ♀♂)[1]) bei *virescens* Lep. zu zitieren, wie dies in Dalla Torre geschieht, scheint mir nicht richtig zu sein, da die Dours'sche Art einen parallel längs gestrichelten Metathorax hat, was auf den *H. virescens* nicht passt.

♀. 6—8 mm lg. Der Kopf ist rund, nach unten wenig verschmälert, dicht und fein, der Clypeus zerstreut punktiert. Die Behaarung ist greis, auf dem seitlich abgerundeten Scheitel gelb und mit dem Thorax gleichfarbig. Färbung erzgrün, die vordere Hälfte des Clypeus ist schön stahlblau, die hintere manchmal kupferrot gefärbt. Die Fühler sind schwarz, die (3) letzten Glieder unten meistens gelbrot gefärbt. Thorax gleichmässig dicht und fein punktiert, die area metathoracica etwas grober gerunzelt, hinten kaum wulstig erhaben. Behaarung auf dem Mesonotum, Schildchen und Hinterschildchen gelb, auf ersterem kurz und dicht, auf den beiden letzteren länger und lockerer, Metathorax nur seitlich, Unterseite überall ziemlich lang greis behaart. Hinterleib oval, oben gleichmässig dicht und fein punktiert, mit Ausnahme des 1. Segmentes überall dicht gelb befilzt, dazwischen vereinzelte nach hinten gerichtete graue

[1]) *H. gemmeus* Dours ist wohl der ältere Name für *H. cephalicus* Mor.

Digitized by Google

Haare. Die Segmente an den Hinterrändern, 2 und 3 auch an der Basis mit gelbgrauen Filzbinden, welche aus der übrigen Befilzung nur schwach hervortreten; 5. Segment fast ganz grau befilzt, von der erzgrünen Färbung hebt sich die stahlblaue Rinne deutlich ab. Beine schwarzblau, Kniee, Grund und Spitze der Schienen, die Ferse innen und die 4 übrigen Tarsenglieder gelblich. Die gelbe Färbung ist mehr oder weniger ausgedehnt: bei einigen Exemplaren sind die Schienen und Fersen bis auf eine geringe Verdunkelung an der Aussenseite ganz gelb, bei anderen sind die Beine dunkel und nur die Kniee und die 4 letzten Tarsenglieder gelblich. Patella undeutlich, die Schienenbürste kurzhaarig, gelbgrau gefärbt. Flügelschüppchen gelbrot, vorn mit hellgelbem Fleck; Flügel glashell, irisierend, Adern und Stigma hellgelb, Subcosta rotbraun.

♂. Körperlänge 6—7 mm, Fühlerlänge 3—3½ mm. Kopfschild nur wenig vorgezogen, sein Rand, die Oberlippe und -Kiefer gelb, Scheitel abgerundet; die Fühler kurz, so lang oder nur wenig länger als der Thorax, schwarz, die Geissel unten vom 2. Gliede an gelbrot. Der herzförmige Raum des Metathorax hinten fein erhaben gerandet. Hinterleibsseiten parallel, die einzelnen Ringe in der Mitte nur wenig erhaben. Die Hinterränder vom 1.—5. und Basis vom 2. und 3. Segmente mit schwachen weissen Filzbinden. Bauchsegmente mit sehr undeutlichen oder fehlenden Filzflecken am Hinterrande, 4.—6. in der Mitte breit und flach eingedrückt, 5 seitlich mit einer kleinen runden Erhabenheit, an der Spitze nicht ausgebuchtet.

Diese Art lässt sich von den Verwandten leicht unterscheiden. Das ♂ ist durch die kurzen Fühler, das ♀ durch die dichte Befilzung des Hinterleibes und die hellere erzgrüne Körperfarbe kenntlich.

Sie ist eine im Süden und Osten Europa's verbreitete Art, welche ich im vorigen Sommer in Süd-Tirol (Bozen) und im oesterreichischen Küstenlande in Menge fing. Im Norden scheint sie zu fehlen, wenigstens giebt Thomson sie für Schweden nicht an, auch Nylander und Morawitz verzeichnen sie nicht für Finnland bezw. Nord-Russland, und ich habe sie bisher in Nordwest-Deutschland vergeblich gesucht. In England kommt sie nach Smith und Saunders als grosse Seltenheit vor, aus Sachsen (Leipzig) wurde sie mir von Krieger übermittelt. Von Friese erhielt ich sie aus dem Elsass, der Schweiz, Tirol, Istrien und Ungarn, von Ducke aus Oesterreich. Schlesien.

Digitized by Google

2. *Halictus fasciatus* Nyl.

Halictus fasciatus Nylander, Notis. Saellsk. faun. und fl. Fenn. Förh. I. 1848 [Adnot.] p. 275, ♀♂.
Halictus fasciatus Smith, List Anim. Brit. Mus. P. 6. Hym. Acul. 1851 p. 121, ♀.
Halictus tumulorum Nylander, Notis. Saellsk. faun. und fl. Fenn. Förh. II. 1852 [Revis.] p. 247 n. 25.
Hylaeus flavipes Eversmann, Bull. soc. nat. Moscou XXV. 2 P. 1852 p. 44 n. 24, ♀♂.
Halictus virescens Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau IX, 1853 p. 156 u. 157 n. 20, ♀♂, p. 297. ♀ u. p. 302, ♂.
Hylaeus fasciatus Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau XIV. 1859 p. 270, 279 u. 294, ♀♂.
Halictus tumulorum Thomson, Opusc. entom. P. 3 1870 p. 312 n. 14, ♀♂.
Halictus tumulorum Thomson, Hymen. Scand. II 1872 p. 148 n. 16, ♀♂.
Halictus tumulorum Schenck, Berlin. entom. Zeitschr. XVII. 1873 p. 258, ♀♂.
Halictus fasciatus Schenck, Berlin. entom. Zeitschr. XVII. 1873 p. 258, ♀♂.
Halictus fasciatus Smith, Catal. Brit. Hym. Brit. Mus. 2 d. Ed. I. 1876 p. 94 n. 19, ♀.

♀. 7—8½ mm. Kopf rundlich, etwas länger als bei *H. subauratus*, die Seiten des Scheitels abgeschrägt, in der Abschrägung mit einem länglich ovalen Grübchen versehen. Punktierung grober und weitläufiger als bei *H. subauratus*, Clypeus sehr zerstreut und grob punktiert. Die spärliche Behaarung ist greis und locker. Die Farbe ist, wie die des Thorax, ein dunkles Blaugrün, der ganze Clypeus ist stahlblau gefärbt. Fühler schwarz, manchmal die ganze Geissel, manchmal nur die letzten Glieder derselben unten rotbraun. Der Thorax ist ebenfalls etwas grober und weitläufiger als bei der vorigen Art punktiert, die area metathoracica ist matt, sehr fein gekörnelt, hinten glänzend, sehr schwach wulstig und, mit starker Lupe betrachtet, äusserst fein und weitläufig punktiert. Die geringe Behaarung ist locker und ungleich lang, am Hinterschildchen am längsten und dichtesten, oben schmutzig-, unten und an den Metathoraxseiten heller grau. Hinterleib erzgrün, diese Farbe sich von der Thoraxfärbung abhebend, dicht, fein und gleichmässig punktiert, von der Seite gesehen dicht anliegend goldigbraun behaart, dazwischen mit einzelnen längeren weissgrauen Haaren versehen. Segment 1 bis 4 am Hinterrande mit breiten weissen Filzbinden, welche nach hinten an Breite zunehmen, die erste in der Mitte verschmälert; das 5. Segment fast ganz dicht rötlichgrau befilzt, in der Mitte die stahlblaue Rinne. Ventralsegmente mit langen, abstehenden, greisen Haaren; an der Basis nicht, an der Spitze ziemlich grob punktiert,

Digitized by Google

an den Spitzenrändern manchmal rötlich. Flügelschüppchen rotbraun, vorn kaum heller; Flügel wie bei voriger Art. Beine schwarz, Knie der Vorder- und Mittelbeine gelb, die 4 letzten Tarsenglieder aller Beine rötlich, Patella deutlich, Schienenbürste schmutzig grau.

♂. Körper $7^1/_2$ mm, Fühler $5^1/_2$ mm lang. Färbung und Punktierung wie beim ♀. Gesicht unterhalb der Fühler dicht schneeweiss befilzt. Clypeus stark schnauzenartig vortretend; vorn, wie auch die Oberlippe und die Spitze der Mandibeln gelb. Scheitel an den Seiten nur wenig abgeschrägt. Fühler schwarz, Unterseite der Geissel vom 2. Gliede an ganz gelb- oder rotbraun. Hinterleibsseiten parallel, die Segmente in der Mitte nicht so stark wulstig erhaben wie bei *H. tumulorum* L. Segment 1—5 am Hinterrande mit ziemlich breiten, rein weissen Filzbinden, von denen die 1.—3. in der Mitte verschmälert oder unterbrochen sind, 2. und 3. Ring auch an der Basis breit weiss gefilzt. Bauchsegment 2 und 3 am Hinterrande mit je einem grossen, dreieckigen, weissgrauen Filzflecken; das 5. in der Mitte mit einer glatten Längsrinne, am Hinterrande schwach ausgerandet; das 6. in der Mitte ziemlich breit eingedrückt, am Grunde am tiefsten, wodurch fast eine grübchenartige Vertiefung entsteht. Beine gelb, Mittel- und Hinterschienen aussen mit dunklem Fleck.

Halictus fasciatus besitzt in beiden Geschlechtern in dem seitlich abgeschrägten Scheitel ein Merkmal, wodurch er von seinen Verwandten stets zu unterscheiden sein wird. Zieht man eine Verbindungslinie von einem oberen Augenrande zum andern, so bildet der Scheitel ein Trapez. Infolge der Scheitelbildung steht diese Art, so viel ich weiss, isoliert in der Gattung da. Ferner ist sie durch die breiten weissen Hinterleibsbinden leicht kenntlich. Sie ist die grösste der drei Verwandten und eine seltene und lokale Art. Bekannt geworden ist sie aus Südost-Russland (Eversmann), Finnland (Nylander), Schweden (Thomson), England (Smith) und Deutschland (Schenck). Letzterer fing sie in Nassau, mein Freund G. Künnemann erbeutete sie in Huntlosen bei Oldenburg in geringer Zahl, und endlich besitze ich 1 ♀ von Bremen durch Freund Luttmann.

Sie erscheint spät; die überwinterten ♀ kommen erst im Juni und halten sich bis in den Juli (14. 6. bis 8. 7.); Mitte August erscheinen dann beide Geschlechter. An Pflanzen wurden Himbeeren und Lotus corniculatus — Jasione und Calluna besucht.

Digitized by Google

8. *Halictus tumulorum* L.

— Linné, Ölandsk. Resa 1745 p. 336, ♂.
— Linné, Fauna Suec. 1746 p. 301 n. 1000, ♂.
Apis tumulorum Linné, Syst. nat. Ed. 10a I. 1758 p. 574 n. 2, ♂.
Apis tumulorum Linné, Fauna Suec. Ed. 2a 1761 p. 419 n. 1685, ♂.
Apis tumulorum Linné, Syst. nat. Ed. 12a I. 2. 1767 p. 953 n. 2, ♂.
Apis tumulorum Fabricius, Syst. entom. 1775 p. 388 n. 57, ♂.
Apis tumulorum Ph. L. Müller, Linné. Vollst. Natursyst. V. 2. 1775 p. 891 n. 2, ♂.
Apis tumulorum O. F. Müller, Zool. Dan. prodr. 1776 p. 164 n. 1896.
Apis tumulorum Sulzer, Abgek. Gesch. Insect. I. 1776 p. 198 n. 61, ♂; T. 27 F. 14. (Figur = ? *Eucera*).
Apis tumulorum Fabricius, Spec. Insect. I. 1781 p. 486 n. 79, ♂.
Apis flavipes Fabricius, Mant. Insect. I. 1787 p. 305 n. 89, ♂.
Apis tumulorum Fabricius, Mant. Insect. I. 1787 p. 306 n. 93, ♂.
Apis tumulorum Römer, Gen. Insect. 1789 p. 61; T. 27, F. 14.
Apis tumulorum Villers, C. Linnaei Entom. III. 1789 p. 286 n. 2, ♂.
Apis flavipes Villers, C. Linnaei Entom. III. 1789 p. 317 n. 80, ♂.
Apis tumulorum Gmelin, Linné: Syst. nat. Ed. 13a I. 5. 1790 p. 2770 n. 2, ♂.
Apis flavipes Gmelin, Linné: System. nat. Ed. 13a I. 5. 1790 p. 2773 n. 73, ♂.
Apis tumulorum Christ, Naturgesch., Klassific. u. Nomencl. d. Insect. 1791, p. 198; T. 17, F. 9, ♂.
Hylaeus flavipes Fabricius, Entom. system. II. 1793 p. 305 n. 11, ♂.
Eucera tumulorum Fabricius, Entom. system. II. 1793 p. 344 n. 3, ♂.
Apis flavipes Schrank, Reise n. d. südl. Gebirg. v. Baiern 1793 p. 73.
Melitta flavipes W. F. Kirby, Monogr. apum Angl. II. 1802 p. 55 n. 15, ♂.
Melitta tumulorum W. F. Kirby, Monogr. apum Angl. II. 1802 p. 56 nota, ♂.
Melitta seladonia W. F. Kirby, Monogr. apum Angl. II. 1802 p. 57 n. 16, ♀.
Apis flavipes Schrank, Fauna boica II. 2. 1802 p. 376 n. 2242.
Andrena tumulorum Walkenaer, Faune Paris 1802 p. 109 n. 29, ♂.
Hylaeus flavipes Fabricius, Syst. Piez. 1804 p. 321 n. 7, ♂.
Megilla subaurata Fabricius, Syst. Piez. 1804 p. 333 n. 22, ♀.
Eucera tumulorum Fabricius, Syst. Piez. 1804 p. 383 n. 3, ♂.
Hylaeus flavipes Illiger, Magaz. f. Insectenk. V. 1806 p. 53 n. 4, ♂.
Hylaeus seladonius Illiger, Magaz. f. Insectenk. V. 1806 p. 53 n. 5, ♀.
Megilla subaurata Gravenhorst, Vergl. Übers. zoolog. System. 1807 p. 281 n. 3908—9, ♂.
Andrena flavipes Jurine, Nouv. méth. class. Hymén. 1807 p. 320, ♂. (s. descr.)
Andrena subaurata Jurine, Nouv. méth. class. Hymén. 1807 p. 231, ♀. (s. descr.)
Trachusa tumulorum Jurine, Nouv. méth. class. Hymén. 1807 p. 250, ♂. (s. descr.)
Hylaeus tumulorum Klug, Magaz. Ges. naturf. Fr. Berlin II. 1808 p. 60 n. 93, ♂.
Eucera tumulorum Zetterstedt, Insect. Lappon. I. 1838 p. 469 n. 3, ♂.
Halictus seladonius Lepeletier, Hist. nat. Insect. Hym. II. 1841 p. 280 n. 20, ♀.
Halictus seladonius Nylander, Notis. Sællsk. faun. u. fl. Fenn. Förh. I. 1848 [Adnot.] p. 203 n. 8, ♀♂.

Digitized by Google

Halictus tumulorum Nylander, Notis. Sallsk. faun. u. fl. Fenn. Förh. I. 1848 [Adnot.] p. 204 n. 8, nota.
Hylaeus seladonius Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau VII. 1851 p. 57 n. 20, ♀♂.
Hylaeus seladonius Eversmann, Bull. soc. nat. Moscou XXV. 2. P. 1852 p. 43 n. 23, ♀♂.
Hylaeus seladonius Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau IX. 1853 p. 156 n. 20, ♀♂; p. 296, ♀; p. 302, ♂.
Hylaeus flavipes Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau IX. 1853 p. 157, ♂.
Halictus seladonius Kirchner, Lotos VII. 1857 p. 190, ♂.
Hylaeus seladonius Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau XIV. 1859 p. 270, 279 u. 294, ♀♂.
Hylaeus flavipes Schenck, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau XIV. 1859 p. 270, 279 u. 294, ♀♂.
Halictus flavipes Thomson, Opusc. entom. P. 3 1870 p. 312 n. 15, ♀♂.
Halictus flavipes Thomson, Hym. Scand. II. 1872 p. 149 u. 17, ♀♂.
Halictus flavipes F. Morawitz, Horae soc. entom. Ross. X. 1873 p. 170 n. 104, ♀♂.
Halictus tumulorum Schenck, Berl. ent. Zeitschr. XVII. 1873 p. 258, (s. descr.)[1])
Halictus flavipes Schenck, Berl. ent. Zeitschr. XVII. 1873 p. 258, (s. descr.)[1])
Halictus tumulorum Smith, Cat. Brit. Hym. Brit. Mus. 2a Ed. I. 1876, p. 94 n. 18, ♀♂.
Halictus flavipes F. Morawitz, Fedtschenko: Turkestan Mellifera II. 1876, p. 222 n. 335, ♀♂.
Halictus tumulorum E. Saunders, Trans. Entom. Soc. London 1882 p. 224 n. 27; T. 9 F. 6, ♀♂.

♀. 6—7 mm. Die kleinste der 3 Arten. Kopf rund, Scheitel seitlich abgerundet, gleichmässig dicht, ein wenig gröber als bei *H. subauratus* Rossi, punktiert, Clypeus mit vereinzelten, groben Punkten. Behaarung dünn und greis. Fühler schwarz, die Unterseite der Geissel meistens in grösserer oder geringerer Ausdehnung gelb, manchmal auch schwarz. Farbe bläulich-erzgrün, Kopfschild und ein Fleck darüber stahlblau. Der Thorax ist wie der Kopf gefärbt und punktiert, Behaarung spärlich und grau, die area metathoracica ist grober körnig gerunzelt, hinten nicht wulstig. Hinterleib fein, gleichmässig und dicht punktiert, sehr undeutlich braungolden befilzt, seitlich mit einzelnen grauen Haaren, schwarz, mit mehr oder minder starkem Erzglanze. Segmente 1 bis 4 am Hinterrande mit weissen Filzbinden, von denen die 1. und 2. verschmälert oder unterbrochen sind. 2. und 3. Hinterleibsring auch an der Basis weiss befilzt,

[1]) Schenck beschreibt im hier zitierten Werke nicht den *Halictus tumulorum* L. (= *flavipes* F.), wie Dalla Torre (Cat. Hym. 1896, p. 99) angiebt, sondern den *H. fasciatus* Nyl., zu dem er fälschlich *H. virescens* Lep. als Synonym setzt.

Digitized by Google

5. Segment an der Spitzenhälfte ziemlich dicht befilzt. Rinne am Grunde stahlblau. Bauchsegmente, Flügel und Beine wie bei *H. fasciatus* Nyl.

♂. Körperlänge 6—7½ mm, Flügellänge 4—5 mm. Färbung und Punktierung wie beim ♀. Scheitel rund, Clypeus ziemlich stark vorgezogen, vorn hellgelb gerandet, Oberlippe und Spitze der Mandibeln ebenfalls gelb. Fühler fast körperlang, schwarz, unterseits mehr oder weniger rötlich oder gelbrot gefärbt. Meistens sind die 2 oder 3 letzten Glieder unten auch schwarz, manchmal die ganzen Fühler so gefärbt. Der herzförmige Raum des Metathorax ist feiner gerunzelt als beim ♀. Der Hinterleib ist an der Basis am schmalsten, nach dem Ende hin verbreitert, die einzelnen Segmente in der Mitte wulstig erhaben. Endränder rötlich durchscheinend, glänzend, glatt, 1. bis 5. Segment mit schmalen, sich bald abreibenden, meist in der Mitte unterbrochenen, weissen Filzbinden, Segment 2 und 3 auch an der Basis mit solchen Binden, Endrand des 7. Segments in der Mitte ein wenig vorgezogen, seitlich etwas ausgeschweift. Bauchsegmente 2—5 mit sehr schwachen, matten, rotgrauen Binden oder Flecken an der Spitze, das 5. dort tief rundlich oder dreieckig eingeschnitten, das 6. am Grunde mit tiefem, glatten, rundlichen Grübchen, welches von einem wallartigen Rande oder Höcker begrenzt wird. Beine gelb, Schienen aussen schwarz gefleckt, Mittel- und Hintertarsen angedunkelt.

Diese Art, die Gottesackerbiene, wie Sulzer sie nennt, ist die häufigste und eine wohl überall verbreitete Art. In der Skulptur schliesst sie sich am besten an *H. subauratus*, in der Färbung dem *H. fasciatus* an. Sie ist im weiblichen Geschlecht auf den ersten Blick an dem düsteren Kolorit und den in der Mitte verschmälerten Binden des 1. und 2. Segments zu erkennen. Das ♂ hat in dem Grübchen am Grunde des 6. Bauchsegmentes und dem nach hinten erweiterten Hinterleibe untrügliche Kennzeichen.

Bei Bremen erscheinen die Frühjahrsweibchen in günstigen Jahren im April, als frühesten Termin habe ich den 8. notirt, und verschwinden im Anfange des Juni; die Sommergeneration fliegt im weiblichen und männlichen Geschlechte von Juli bis Ende September. An Pflanzen werden hauptsächlich Taraxacum officinale, Veronica chamaedrys, Hieracium pilosella, Raps — Leontodon autumnale und Jasione besucht. An sonnigen Herbsttagen findet man die Männchen vereinzelt träge auf Calluna vulgaris, Solidago und Succisa sitzen.

Digitized by Google

Litteratur.

Journal of the New York Entomological Society, edited by W. Beutenmüller. Vol. VI. No. 4. December 1898. — Inhalt:

Motter, M. G., A Contribution to the study of the Fauna of the Grave. A study of. 150 disinterments, with some additional experimental observations. Pg. 201 — Dyar, H. G., Notes on certain South American Cochlidiidae and allied families. Pg. 231. — Beutenmüller, W., Three new Species of Sesiidae. Pg. 240. — Dyar, H. G., The Life-histories of the New-York Slug Caterpillars, XVII. Heterogenea Shurtleffii. (With plate 11). Pg. 241. — Slosson, Annie Trumbull, List of Araneae taken in Franconia, New Hampshire. Pg. 247. — Coquillett, D. W., Descriptions of some Lepidopterous Larvae. Pg. 249. — Proceedings of the New York Entomological Society. Pg. 251.

Anales de la Sociedad Española de Historia Natural, Serie II, Tomo Septimo (XXVII) Madrid, 1898, Diciembre 31. — Seite 129—288, 1 Tafel.

Entomologischer Inhalt:

F. Seebold, Catalogue raisonné des Lépidoptères des environs de Bilbao (Vizcaya) (conclusion), Macrolépidoptères Seite 129—143; Microlépidoptères Seite 145—175.

Il Naturalista Siciliano. Organo della Società dei Naturalisti Siciliani. Nuova Serie, Anno II. 1898. Palermo. Entomologischer Inhalt:

Balbi, E., Difformitates et monstrositates Coleopterorum in collectione Balbii (c. 2 tabulis). Pg. 150—156. — De Stefani, T., Note per servire allo studio delle Mutille di Sicilia. Pg. 77. Note intorno ad alcuni Zoocecidii del Quercus robur e del Q. suber. Pg. 156 — 174. Miscellanea entomologica Sicula. Pg. 249—256. — Giardina, A., Sul nido della Mantis religiosa. Pg. 141—149. — Rabito, L., Sull' origine dell' intestino medio della Mantis religiosa. Pg. 181—183. — Ragusa, E., Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia (cont.) Pg. 105—130. 197—237. Emitteri nuovi per la Sicilia. Pg. 246—249. Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. Pg. 257—262.

Digitized by Google

Annales de la Société Entomologique de France. Paris.

Vol. 66, année 1897. Quatrième Trimestre (Juillet 1898). —

Inhalt:

Pic, M., Voyage de M. Ch. Delagrange dans la Haute-Syrie. Liste des Anthicides et supplément aux Longicornes. Pg. 389. — Pic, M., Ptinides recueillis en 1897 par M. M. Ch. Alluaud et D. d'Emmerez aux îles Mascaraignes. Pg. 393. — Croissandeau, J., Monographie des Scydmaenidae (suite). Avec planche 12—16. Pg. 402. — Raffray, A., Revision des Batrisus et genres voisins de l'Amérique centrale et méridionale. Avec planche 17. Pg. 431. — du Buysson, R., Etude des Chrysidides du Muséum de Paris. Avec planche 18, 19. Pg. 518. — Boileau, H., Description d'un Lucanide nouveau (avec figures). Pg. 581. — Finot, A., Description d'un Phasme nouveau du genre Parectatosoma Wood-Mason. Pg. 585. — Martin, A., Description d'Odonates nouveaux. Pg. 589.

Vol. 67., année 1898. Premier et deuxième Trimestre (Octobre 1898). —

Inhalt:

André, E., Etudes sur les Mutillides du Muséum de Paris. Pg. 1. — du Buysson, R., La Chrysis shangaiensis Sm. Avec planche 1. Pg. 80. — du Buysson, R., Le nid et la larve du Tripoxylon albitarse. Avec planche 2, 3. Pg. 84. — Bordage, E., Sur la régénération chez les Phasmides. Pg. 87. — Vachal, J., Matériaux pour une revision des espèces africaines du genre Xylocopa Latr. Pg. 92. — Kieffer, J. J., Description de deux Diptères fucivores recueillis aux Petites-Dalles (Seine Infér.). Pg. 100. — Croissandeau, J., Monographie des Scydmaenidae. Avec planche 4—15, 18, 19. Pg. 105. — Tschitschérine, T., Notes sur divers Harpalini paléarctiques. Pg. 168. — Deckert, H. F., Sur une remarquable aberration et quelques variétés du Parnassius Apollo L. Avec planche 16, 17. Pg. 189. — Pic, M., Repertoire des Publications zoologiques de Maurice Pic. Pg. 191. — Guillebeau, F., Revision du genre Scydmaenus Latr. (Eumicrus Lap.). Pg. 225. — Clouet des Pesruches, L., Notes sur divers Aphodiides. Pg. 239. — Bedel, L., Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. T. V. Phytophaga. Pg. 181—212.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XXV. Jahrgang 1899. Heft IX.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. IX.

Karsch, F., Neue äthiopische Limakodiden des Berliner Museums 129
Litteratur 144

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Wir liefern in Sonderdrucken die folgenden lepidopterologischen Arbeiten von

H. Dewitz [35

Neue Schmetterlinge des Berliner Museums.

Dämmerungs- und Nachtfalter von Portorico,
gesammelt von Herrn **Krug.**
1877. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 4 Mark.

Afrikanische Schmetterlinge.
1879. Mit 2 colorirten Tafeln. — Preis 4 Mark.

Westafrikanische Papilionen.
1882. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 1 Mark.

Drei neue westafrikanische Tagschmetterlinge.
1884. Mit 1 Tafel. — Preis 1 Mark.

Precis Amestris Dr. in verschiedenen Varietäten.
1885. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 80 Pfennige.

Neue westafrikanische Tagschmetterlinge.
(Von Herrn Dr. Pogge in Mukenge und Umgegend gefangen.)
1887. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 1 Mark.

Von Herrn Dr. Pogge in Mukenge (Central-Afrika) und Umgegend gesammelte Rhopaloceren.
1887. Mit 1 colorirten Tafel. — Preis 1 Mark.

Ferner:

O. Staudinger und A. Bang-Haas
Ueber einige neue Parnassius- und andere Tagfalter-Arten Central-Asiens.
(Separatabdruck aus der Berliner Entomolog. Zeitschrift 1882.)
Mit 2 colorirten Tafeln. — Preis 3 Mark.

Von uns ist zu beziehen:

A List
of the Butterflies of Sumatra.
With especial reference to the Species occurring in the North-East of the Island
by
L. de Nicéville and **L. Martin.**
Calcutta 1895. 8. 199 pg.

Dazu als Supplement:

Einige neue Tagschmetterlinge von Nordost-Sumatra
beschrieben von L. Martin.
München 1895. 8. 14 pg.
Preis für beide Theile zusammen: **7 Mark.**

Digitized by Google

JUL 17 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. Mai 1899. No. 9.

Neue äthiopische Limakodiden des Berliner Museums.

Von Dr. F. Karsch, Berlin.

Im September 1896 übergab ich (Entomolog. Nachr. XXII, Seite 261—285) der Öffentlichkeit eine Zusammenstellung des damaligen Bestandes des Berliner Museums an äthiopischen Limakodiden; der Aufzählung der 41 Arten fügte ich eine Tabelle für die von mir vorläufig angenommenen 22 äthiopischen Genera bei. Nach dem, was mir inzwischen in der entomologischen Litteratur begegnet ist, hat es nun den Anschein, als ob meine Auffassung der Genera brauchbar sei; denn Butler erwähnt (Proc. Zool. Soc. 1898, Seite 437) *Omocena syrtis* Schaus-Clements mit? von Voi, Brit. Ost-Africa; ferner beschreibt er eine *Paryphanta bisecta* n. sp. von Samburu, Brit. Ost-Africa (Proc. Zool. Soc. 1898, Seite 437, tab. 32, fig. 10, ♂) und eine *Niphadolepis auricincta* n. sp. von Taru, Brit. Ost-Africa (ebenda, S. 437, t. 32, fig. 9). *Niphadolepis* ist nach Butler dem Genus *Gavara* Wlk., dessen ihm vorliegende typische Art, *G. velutina* von Natal, auch noch von Maungu Jukubwa, Brit. Ost-Africa (Proc. Zool. Soc. 1898, Seite 437) registriert wird, nächst verwandt; damit erfahren wir wenigstens, in welcher Formengruppe *Gavara* Wlk. zu suchen ist.

Neue Formen kamen seit Septemb. 1896 sonst nur wenige hinzu: Butler beschrieb *Taeda prasina* n. sp. vom Luvira River, Nyasa bis Tanganyika Plateau (Ann. Mag. Nat. Hist. 6 ser. XVIII, 1896, p. 161 und Proc. Zool. Soc. 1896, p. 845, tab. 42, fig. 4) und stellte 2 neue Genera auf: *Scotinochroa*, verwandt *Cosuma* Wlk., mit *Scot. inconsequens* n. sp. (♂) von Deep Bay, Nyasa-Land und Maziwa Mitatu, Brit. Ost-Africa (Proc. Zool. Soc. 1896, p. 845 und ebenda 1898, p. 436), nebst *Lembopteris*, verwandt *Tortricidia* Pack. und *Niphadolepis*, mit *Lembopt. puella* n. sp. von Samburu, Brit. Ost-Africa (Proc. Zool. Soc. 1898, p. 438). Die inter-

Digitized by Google

essanteste äthiopische Novität aber machte Crist. Aurivillius bekannt, die einzige genauer beschriebene äthiopische Limakodide mit nur 11 Längsadern im Vorderflügel (die Adern 1ab und 1c als eine gezählt), *Haplomiresa sjöstedti* von Camerun, während alle anderen deren 12 aufzuweisen scheinen (Entomol. Tidskrift, XVI, 1897, p. 221, No. 50, ♀).

Da nun der zeitige Bestand an äthiopischen Limakodiden-Arten des Berliner Museums 56 beträgt, so dass seit September 1896 nicht weniger als 15 Arten hinzukamen, so lohnt es schon, eine Nachlese zu meinem Verzeichnisse von 1896 zu liefern, zumal von diesen 15 Arten erst 2 bereits beschrieben wurden und 13 sich als neu erwiesen. Es ist dabei hervorhebenswerth, dass 3 der 13 neuen Arten, welche zugleich je ein neues Genus repräsentieren, in meiner 1896er Tabelle der Genera sich nicht einfügen lassen und zwei ganz neue Gruppen von Gattungen darstellen, deren Existenz errathen lässt, dass Afrika noch viele unbekannte Formen beherbergt.

I. Taster überaus lang; Ader 8 im Hinterflügel verläuft bis zum Zellende dicht vor der Vorderrandader der Zelle. ♂ unbekannt.

Hadraphe nov. gen.

♀: Fühler zart, fein. Taster beinartig lang, herabhängend, fast so lang wie die Fühler. Hinterschiene nicht nur mit einem Paare langer Endsporne, sondern überdies mit einem langen Mittelsporne. Vorderflügelzelle lang, durch eine ungegabelte Längsader getheilt; Ader 11 von 12 breit getrennt, Ader 10 aus der Vorderrandader der Zelle nahe deren Ende, Ader 9 mit 8 gestielt, Ader 7 aus einem Punkt mit dem Stiele der Ader 8 und 9, Ader 6 mitten zwischen den Adern 7 und 5, Ader 5 von 4 getrennt entspringend; im Hinterflügel verläuft Ader 8 überall nahe der Vorderrandader der Zelle und geht mit ihr auf der Zellenmitte eine kurze Anastomose ein, Ader 7 mit 6 mässig lang gestielt.

Das Genus erinnert an *Hyphorma* Wlk. und *Teinorhyncha* Holl., hat aber sowohl ein Paar Endsporne als auch einen grossen Mittelsporn der Hinterschiene.

Typische Art:

Hadraphe aprica nov. spec.

♀: Vorderflügeloberseite goldgelb mit starkem Glanze, der Fransensaum, der Vorder- und Hinterrand ohne irgend

Digitized by Google

scharfe Abgrenzung, eine die Flügelfläche in fast zwei Hälften theilende, sehr schwach nach aussen offen gebogene, von der Flügelspitze zur Mitte des Hinterrandes ziehende schmale Diagonalbinde und ein schwacher Wisch am Zellende rostbraun. Hinterflügeloberseite ochergelb, matt. Flügelunterseite ochergelb, nur bei gewisser Belichtung erkennt man auch hier die Diagonalbinde der Vorderflügeloberseite. Leib und Beine ochergelb. Fühler und Taster schwarz, nur ganz am Grunde ochergelb.

Die langen Taster comprimiert und anliegend behaart. Fühler dünn, fadenförmig. Vorderflügel lang mit vortretender Spitze und schrägem, ohne Hinterwinkel in den gerundeten Hinterrand übergehendem Aussenrande. Hinterflügel lang und breit mit vortretender Spitze. Fransensaum aller Flügel sehr breit.

Länge des Leibes 17,5, des Vorderflügels 29, dessen Breite bis 13, Spannweite gegen 56 mm.

Fundort: Nord-Kamerun, Victoria, Dr. Paul Preuss, 1 ♀.

II. Taster mässig lang, den Kopf nach vorn nicht oder nur wenig überragend. Ader 8 im Hinterflügel schon vor dem Zellende von der Vorderrandader der Zelle ab- und dem Vorderrande zugewendet.

A. Hinterflügel beim ♂ nicht normal gerundet, sondern mit vorstehender Spitze und ausgeschnittenem Aussenrande (ähnlich dem ♂ des afrikanischen Lasiocampiden-Genus *Gonometa* Wlk.).

Andrallochroma nov. gen.

Flügelform und Färbung beider Geschlechter sehr verschieden.

Fühler des ♂ nur auf der Wurzelhälfte mit 2 Reihen langer Kammzähne und mit nackter Endhälfte, beim ♀ zart, einfach. Taster dünn, vorgestreckt, die Stirn vorn beim ♂ kaum, beim ♀ etwas überragend, Endglied beim ♂ winzig klein, beim ♀ länger und etwas hängend. Vorderflügel beim ♂ lang gestreckt, schmal mit stark vorgezogener Spitze und sehr schrägem Aussenrande, welcher länger als der Hinterrand ist und in diesen gerundet übergeht, beim ♀ breiter mit weniger vorgezogener Spitze und weniger schrägem, gerundetem und ohne Hinterwinkel in den nahe der Wurzel stark gerundeten Hinterrand übergehendem Aussenrande; Hinterflügel beim ♂ sehr kurz und breit, nur so lang wie breit mit an der Mündung der Ader 7 stark vorgezogener Spitze, und hinter dieser ausgeschnittenem, alsdann ziemlich geradem

Digitized by Google

Aussenrande und lappig gerundetem Analtheile, beim ♀ ziemlich lang, breit und gerundet. Zelle beider Flügelpaare lang, erheblich die Flügelmitte überragend. Im Vorderflügel 12 Längsadern, Ader 11 beim ♂ ziemlich dicht an 12 verlaufend, beim ♀ breit getrennt; Ader 10 aus der Vorderrandader der Zelle, Ader 9 mit 8 gestielt, Ader 7 beim ♂ aus dem Stiele von 9 und 8 kurzgestielt, beim ♀ aus dem Zellende, Ader 5 von 4 ziemlich weit getrennt entspringend; die Zelle durch eine Längsader mit langer Endgabel getheilt; die Adern 6 und 5 bilden fast die unmittelbare Fortsetzung der beiden Aeste dieser Gabel. Im Hinterflügel Ader 8 mit der Vorderrandader der Zelle durch eine schräge Querader verbunden, Ader 7 mit 6 gestielt.

Typische Art: *Natada melampepla* Holl.

Andrallochroma melampepla (Holl.).

Natada melampepla Holland, Entomological News, IV, 1893, p. 107, no. 17 ♀.

♂: Flügel oben und unten anscheinend einfarbig kaffeebraun (bei dem einzigen ♂ etwas abgerieben), Thoraxrücken, Rücken und Seiten des Hinterleibes kaffeebraun bekleidet, ein breiter Halskragen dunkelochergelb, Kopf, Brust, Bauch, die ganze äusserste Spitze des Hinterleibes, Beine und Taster ochergelb bekleidet, Fühler dunkelbraun, Tasterendglied schwarz, Tarsenspitze schwärzlich.

♀: Flügel oben und unten ochergelb, mit schwärzlichgrauem, an den Flügelspitzen breitem, am hinteren Aussenwinkel der Vorderflügel und dem Analwinkel der Hinterflügel spitz zulaufendem Aussenrandsaume (dieser ist an der Vorderflügelspitze 6,5, an der Hinterflügelspitze 2,8 mm. breit); auf der Vorderflügeloberseite zeigt sich die Ader 4 auch auf dem ochergelbem Felde bis zur Wurzel schwärzlich grau. Leib ochergelb. Beine ochergelb. Tarsenspitze schwarz. Taster ochergelb, nur das deutliche Endglied schwarz.

Länge des Leibes ♂ 12, 3, ♀ fast 16, des Vorderflügels ♂ 13, ♀ fast 22, dessen Breite ♂ bis 5, ♀ bis 11, Spannweite ♂ 25, 5, ♀ 43 (nach Holland 50) mm.

Länge des Hinterflügels des ♂ an der Spitze und am Analwinkel 6, Breite desselben am Aussenrande 5 mm.; Länge des Hinterflügels beim ♀ 17, Breite bis 10, 5 mm.

Fundort: Hinterland von Süd-Camerun, Yaunde-Station, 9. Juni 1897, v. Carnap-Quernheimb (1 ♂, 1 ♀).

Die beiden Exemplare dieser wunderbaren Limakodide sind von ihrem Entdecker als zusammengehörig und richtig

Digitized by Google

als ♂ und ♀ bezeichnet worden. Es ist mir höchst wahrscheinlich, dass ich ohne diese Angabe wohl kaum auf die Annahme würde verfallen sein, es bildeten diese in der Form der Flügel und der Färbung der ganzen Oberseite des Leibes und der Flügel vollständig verschiedenen Geschlechter ein natürliches Paar. Für die Richtigkeit dieser Auffassung spricht jedoch ein sehr gewichtiger Umstand: es ist nämlich die Unterseite des Leibes und es sind die Beine und Taster beider Geschlechter ganz auffallend, aber gleich gefärbt; und diese Uebereinstimmung erstreckt sich sogar auf das bei den Geschlechtern sehr abweichend gebildete schwarze Endglied der Taster, welches beim ♀ ziemlich lang und deutlich, beim ♂ aber winzig klein ist und als schwarzer Punkt den Taster krönt.

Eccopa nov. gen.

♂: Zelle im Vorderflügel nur bis zur Flügelmitte reichend, Ader 7 aus dem Stiele von 8 mit 9 langgestielt entspringend, Ader 10 aus dem Zellende.

♀ unbekannt.

Eccopa oculita nov. spec.

♂: Vorderflügel oben und unten braunschwarz, gleich jenseits des Zellenendes mit einem grossen rundlichen citronengelben Fleck, welcher vorn von der Ader 11, hinten von der Ader 4 begrenzt wird; Hinterflügel lichtgelb, längs der Mitte breit glashell (abgerieben?); die braunschwarze Spitze und der braunschwarze Analwinkel durch einen schmalen braunschwarzen Aussenrandsaum verbunden, am Zellende zwischen den Adern 5 und 6 ein braunschwarzes Fleckchen. Kopf, Fühler und Taster braunschwarz bekleidet; Leib oben braunschwarz, der Halskragen spärlich röthlichgelb behaart, die Wurzel des Hinterleibes jederseits mit langer lichtgelber Behaarung; Leib unten braunschwarz mit röthlichgelber Behaarung untermischt; Bauch vorwiegend braunschwarz mit 6 seidig gelben Querbinden, die letzte Bauchschiene ganz seidig gelb behaart; Beine schwarz, die Mittelglieder aller Tarsen röthlich gelb behaart.

Länge des Leibes 12, des Vorderflügels fast 14, dessen Breite fast 5, Länge des Hinterflügels an der Spitze 6,5, am Analwinkel 5, seine Breite im Aussenrande fast 6, Spannweite 29,5 mm.

Fundort: Hinterland von Süd-Kamerun, Yaunde-Station, 14. Juni 1897, G. Zenker (1 ♂).

Digitized by Google

B. Hinterflügel beim ♂ normal gerundet.

a. Ader 8 im Hinterflügel verläuft von der Vorderrandader der Zelle breit getrennt und steht mit ihr durch eine steile Querader in Verbindung.

Stroter nov. gen.

Fühler im Wurzeldrittel mit 2 Reihen ziemlich langer Kammzähne, weiterhin sägezähnig; Taster deutlich, mässig lang.

♂: Im Vorderflügel entspringt Ader 11 aus der Vorderrandader der Zelle und verläuft nahe an Ader 12, Ader 10 entspringt aus dem Zellende, Ader 9 ist mit 8 gestielt, Ader 7 entspringt aus dem Stiele von 8 mit 9 nahe deren Gabelpunkte oder mitten zwischen diesem und dem Zellende, Ader 6 entspringt aus der Zelle, von Ader 5 etwas weiter getrennt als Ader 5 von Ader 4 und die Adern 6 und 5 liegen genau in der Verlängerung der Gabeläste der Theilungsader der Zelle. Im Hinterflügel verläuft Ader 8 von der Vorderrandader der Zelle weit getrennt und steht mit ihr durch eine wenig schräge, fast steile Querader jenseits der Zellenmitte in Verbindung, so dass eine grosse Basalzelle gebildet wird; Ader 7 mit 8 gestielt.

Das Genus ist verwandt mit *Hilipoda* K., allein die Ader 7 im Vorderflügel ist mit 8 und 9 gestielt und Ader 10 entspringt aus der vorderen Spitze der Zelle.

Das ♀ blieb unbekannt.

Stroter capillatus nov. spec.

♂: Vorderflügel oben im Wurzeltheile laubgrün mit grossem, die Basis erreichendem, sonst freiem dunkelgraugrünem Fleck; vorn an der Vorderrandader der Zelle ist dieser Fleck mit geradem, hinten mit doppelt gebogenem dunklerem Rande versehen, so dass er auf seiner Mitte mehr oder weniger (individuell variabel) tief eingeschnürt erscheint; aussen wird der laubgrüne Wurzeltheil durch eine vom Vorderrande eine Strecke von der Spitze entfernt ausgehende, zur Mitte des Hinterrandes ziehende, gerade dunkle Linie scharf begrenzt. Das so gebildete Aussenrandfeld ist graugrün mit ziemlich breitem, einwärts zwischen den Adern 5 und 7 rundlich ausgeschnittenem braunem Aussenrandsaume. Vorderflügelunterseite braungrau mit gelber Aderung, gelbem Mittelfleck nahe dem Vorderrande und gelber Behaarung am Hinterrande des Wurzeldrittels. Hinterflügel oben bis über die Mitte hinaus gelb mit breitem

Digitized by Google

braunem Aussenrandsaume. Hinterflügel unten vorwiegend gelb, nur der Vorderrand schmal braun und der Aussenrand breiter braun mit gelber Aderung. Kopf und Thorax oben grün bekleidet; Thorax vorn mit einem braunen Mittelfleck und jederseits zwei Flügelwurzelflecke braun; Hinterleib gelb mit breiter brauner Mittellängsbinde und braunpelzigem Analende; Leib unten, Fühler, Taster und Beine schwarzbraun, nur die Brustseiten und die Hüften der Beine gelb bekleidet. Beine dicht und lang pelzig behaart.

Länge des Leibes 23, des Vorderflügels 19, dessen Breite 9, Spannweite 42 mm.

Fundort: Hinterland von Süd-Camerun, Yaunde-Station, 3. Juni 1897, v. Carnap-Querenheimb (2 ♂).

Stroter comatus nov. spec.

♂: Vorderflügel oben auf der Wurzelhälfte laubgrün mit grossem, die ganze Flügelbreite einnehmendem schwärzlichem, drei grüne Fleckchen einschliessendem Basalfleck; die äussere Grenzlinie dieser Wurzelhälfte ist doppelt gebogen, auf der Mitte eingebuchtet und tritt an der Wurzel der Ader 3 am weitesten nach innen; das breite Aussenrandfeld ist veilgrau, etwas transparent, mit schwärzlich beschuppten Adern und feinen schwarzen Sprenkelschüppchen zwischen diesen versehen, der Aussenrand selbst fein grün, der Fransensaum braun und etwas grün scheckig. Hinterflügeloberseite ochergelb mit heller gelber Aderung, der Aussenrand schmal schwärzlich gesäumt, dieser Saum am Analwinkel etwas wischartig in die Flügelfläche ragend. Vorderflügelunterseite gelb, der Vorderrand schmal, die Spitze mit dem Aussenrande breit braun, die Aderung gelb, Hinterflügelunterseite gelb, der Vorder- und Aussenrand schmal braun, die Aderung heller gelb. Leib oben gelb, das Analende braunpelzig, der Halskragen und die Behaarung oberhalb der Flügelwurzeln braun; Leib unten braun, Thorax in den Seiten gelb bekleidet. Fühler braungelb, Taster und Beine braun bekleidet. Schenkel aussen und die Tarsen gelb behaart.

Länge des Leibes 16, des Vorderflügels 12, dessen Breite fast 7, Spannweite 27 mm.

Fundort: Süd-Camerun, Bipindi, G. Zenker (1 ♂).

b. Im Hinterflügel verläuft Ader 8 dicht vor der Vorderrandader der Zelle.

Digitized by Google

aa. Ader 8 im Hinterflügel berührt die Vorderrandader der Zelle nur in einem Punkte, so dass eine queraderartige Anastomose zwischen ihnen zu Stande kommt.

Hegetor nov. gen.

♂: Fühler lang, mit 2 Reihen langer, vom Fühlergrunde bis zur Spitze hin an Länge stetig abnehmender, kräftiger Kammzähne. Taster kräftig, gerade vorgestreckt, die fast vertikale Stirn vorn etwas überragend, Endglied kurz, am Ende stumpf. Hinterschiene mit kurzem Mittelsporne und 1 Paare mässig langer Endsporne. Im Vorderflügel 12 Längsadern, Ader 11 von 12 deutlich getrennt verlaufend, Ader 10 aus der Vorderrandader der Zelle nahe dem Zellende entspringend, Ader 9, 8 und 7 gestielt; Theilungsader der Zelle sehr lang gegabelt, Ader 5 liegt nicht genau in der Verlängerung des hinteren Gabelastes, sondern etwas mehr nach vorn gerückt, Ader 6 noch weiter nach vorn von der Mündung des vorderen Gabelastes abgerückt; keine Anhangszelle. Im Hinterflügel berührt Ader 8 die Vorderrandader der Zelle in einem einer Querader ähnlichen Punkte; sie zeigt nach vorn zum Costalrande hin Spuren von mehreren, nach aussen offen gebogenen Queradern, wie solche von Hampson (Moths of British India, I, 1892, p. 373) auch für *Scopelodes* Westw. im Texte angegeben werden.

Typische Art:

Hegetor herculeus nov. spec.

♂: Vorderflügeloberseite röthlich braungrau, alle Adern kreideweiss; etwas jenseits der Mitte liegt eine dem Aussenrande fast parallele kreideweisse Querbinde, von deren beiden Enden aus am Vorder- und am Hinterrande eine kreideweisse Saumeinfassung zur Flügelwurzel zieht. Hinterflügeloberseite gelblich weiss, am Analrande röthlich bekleidet, am Aussenrande breit braungrau gesäumt, die Aderung des Saumfeldes kreideweiss beschuppt. Flügel unten vom Grunde bis über die Mitte hinaus weisslich, im Voderflügel der Vorder- und Aussenrand breit braungrau mit kreideweiss beschuppter Aderung, der Vorderand selbst am Grunde weiss bekleidet. Hinterflügelaussenrand wie oberseits; Fransensaum schmal, weiss. Scheitel, Halskragen ringsum, Thorax und Hinterleib oben ochergelb bekleidet, Stirn, Brust und Bauch weiss bekleidet, die fünf mittleren Hinterleibsringe oben mit weisslichen Halbringen.

Digitized by Google

Fühler schwarz; Bauchseiten jederseits mit 2 Längsreihen rundlicher schwarzer Flecke. Taster schwarz, unten nur die beiden Grundglieder weiss bekleidet, die beiden Endglieder oben mit feiner kreideweisser Längslinie; Beine schwarz, Schenkel unten, Schienen oben und unten zottig weiss behaart.

Flügelschnitt ähnlich dem von *Baria transversata* (Holl.).

Länge des Leibes 28, des Vorderflügels 30, dessen Breite bis 14,2, Spannweite fast 63 mm.

Fundort: Hinterland von Süd-Kamerun, Yaunde-Station, 3. Juni 1897, v. Carnap-Querenheimb (1 ♂).

Die überaus kräftige Gestalt dieser Stemmatoncopode könnte verleiten, sie den Cossiden zuzugesellen, aber die kräftigen Taster, der Mangel einer Anhangszelle im Vorderflügel und der Verlauf der Ader 8 im Hinterflügel sprechen dagegen. Vielleicht stellt sich, wenn erst das ♀ bekannt wird, *Hegetor herculeus* als die weitestspannende äthiopische Limakodide heraus.

bb. Ader 8 im Hinterflügel geht mit der Vorderrandader eine längere Anastomose ein.

aaa. Ader 11 im Vorderflügel verläuft vom Grunde an gerade und bildet hier nie einen zur Ader 12 gewendeten starken Bogen.

Miresa gilba nov. spec.

♂: Die Flügel hellgelb beschuppt; Vorderflügeloberseite mit rostbraun beschuppten Querzügen, zwei breiteren näher der Wurzel, der innere fast gerade, der äussere etwas nach innen offen gebogen, ferner noch sechs schmäleren, mehr oder weniger deutlichen, etwas nach innen offen gebogenen Querlinien von übrigens ungleicher Dicke. Leib und Anhänge einfarbig weisslich-gelb bekleidet.

Fühler vom Grunde bis ziemlich zur Mitte mit 2 Reihen mässig langer Kammzähne, die Endhälfte sägezähnig; Taster sehr kurz. Im Vorderflügel verläuft Ader 11 von 12 getrennt, Ader 10 ist mit 9, 8 und 7 gestielt, die Ader 7 entspringt aus dem Stiele der Ader 9 und 8 zwischen der Wurzel der Ader 10 und dem Gabelpunkte von 9 mit 8. Theilungsader der Zelle nicht gegabelt, daher mitten zwischen den Wurzeln der Adern 6 und 5 mündend und nicht von einer Ader direct fortgesetzt; Ader 5 entspringt näher an Ader 4 als an Ader 6. Im Hinterflügel ist der hintere Theil der Zelle erheblich länger als der vordere Theil, Ader

Digitized by Google

8 geht eine kurze Anastomose mit der Vorderrandader der Zelle ein und die Ader 7 und 6 sind gemeinsam gestielt.

Länge des Leibes 14, des Vorderflügels 14, dessen Breite bis 7, Spannweite (ohne Fransensaum) 28 mm.

Fundort: West-Afrika, Kete Kratje, Graf Zech (1 ♂).

Ctenolita argyrobapta nov. spec.

♂: Vorderflügel oben glänzend braun, auf der Wurzelhälfte dunkler braun, auf der ganzen Fläche mit zerstreuten schwarzen Punkten, welche jenseits der Mitte zum Vorderrande hin eine Strecke einwärts von der Flügelspitze zu einem unregelmässigen Flecke gedrängt stehen; die Wurzel und der Hinterrand führen in ziemlich breiter, nicht scharf abgegrenzter Ausdehnung gehäufte, prachtvoll metallisch silbern schimmernde Schuppen; eine hellere Saumlinie trennt den Aussenrand von dem dunkelbraunen Fransensaume. Hinterflügel glänzend hellbraun mit hellbraunem, nur nahe dem Analwinkel ausgedehnt dunkelbraunem Fransensaume. Flügelunterseite einfarbig glänzend hellbraun mit dunkler schimmerndem Fransensaume Der ganze Leib und seine Anhänge einfarbig dunkelbraun glänzend und überall sparsam mit prächtig metallisch silbern schimmernden Schuppen bekleidet, welche auf dem Thoraxrücken dicht gedrängt stehen; am Fühlergrunde fällt ein ziemlich grosses rundliches silberweisses Fleckchen auf; die Vorderschienen führen einwärts am distalen Ende ein grösseres silbergraues Fleckchen.

Taster dick, vorgestreckt, die Stirn vorn etwas überragend, das Endglied kurz, am Ende stumpf gerundet.

Länge des Leibes 20, des Vorderflügels 17,5, dessen Breite bis 10,5, Spannweite bis 38 mm.

Fundort: Süd-Camerun, Bipinde, G. Zenker (2 ♂); Hinterland von Süd-Camerun, Yaunde-Station, 3. Juni 1897, v. Carnap-Querenheimb (3 ♂).

Diese zwar nüchtern gefärbte, aber durch die zerstreuten Silberschuppen prachtvolle Art steht wohl sicher der *Miresa auribasalis* Holland (Entomological News, IV, 1893, p. 105, no. 11, tab. 7, fig. 4), von welcher gleichfalls nur das ♂ beschrieben wird, überaus nahe; besitzt doch auch diese Art das auffällige silberweisse Fleckchen am Grunde jedes Fühlers; allein anstatt der von Holland beschriebenen Goldschuppen zeigt *argyrobapta* Silberschuppen und scheint beständig kleiner zu sein als *auribasalis* Holl., die ohne Zweifel eine *Ctenolita* ist.

Digitized by Google

Baria transversata (Holland) ♂.

Miresa transversata Holland, Entomological News, IV, 1893, p. 104, no. 9, tab. 7, fig. 5, ♀.

♂: Leib, Flügel, Beine und Taster goldgelb bekleidet, Vorderflügeloberseite braun gemischt und von einer die Flügelspitze mit der Mitte des Hinterrandes verbindenden, fast geraden, nur schwach nach innen offen gebogenen, die Flügelfläche fast genau in zwei Hälften theilenden schmalen, linienförmigen, blauschwarzen Diagonalbinde durchzogen; von dieser scharf sich abhebenden Binde zweigt sich nächst der Flügelspitze eine nach aussen offen gebogene, weniger deutliche, blauschwarze Linie ab, welche, unter spitzem Winkel mit der Diagonalbinde entspringend, nahe dem Hinterwinkel mündend, zum Aussenrande zieht.

Fühler mit nur einer Reihe mässig langer, von der Fühlerwurzel bis zur Fühlerspitze an Länge stetig abnehmender Kammzähne. Taster kräftig, vorgestreckt, über die oben etwas eingedrückte Stirn hinaus vorragend, Endglied kurz, am Ende zugespitzt, etwas hängend. Beine kräftig, Schienen und Tarsen oben zottig behaart, Hinterschienen mit Endspornen. Vorderflügel lang, mässig breit, mit vorgezogener Spitze und ohne Hinterwinkel in den langen gerundeten Hinterrand übergehendem schrägem Aussenrande; Ader 11 von Ader 12 deutlich getrennt verlaufend, Ader 10 aus dem Vorderrande der Zelle nahe deren Ende entspringend, die Adern 9, 8 und 7 gestielt. Hinterflügel gerundet, ohne vorgezogene Spitze; Ader 8 in kurzer Anastomose mit der Vorderrandader der Zelle, Ader 7 mit 6 gestielt.

Länge des Leibes 20, des Vorderflügels 19, dessen Breite bis 9,5, Spannweite 39 mm.

Fundort: Süd-Camerun, Hinterland, Yaunde-Station, 1. Juni 1897, v. Carnap-Querenheimb (1 ♂).

Paryphanta plebeja nov. spec.

♂: Flügel und Leib fast gleichfarbig gelbbraun, seidig glänzend, nur auf der Vorderflügeloberseite hebt sich ein dunkler braunes, aussen schräg und fast gerade von vorn und aussen nach hinten und innen abgeschnittenes, sehr schwach grauweiss und alsdann von einem aufgehellten Felde begrenztes Wurzelfeld ab; dieses reicht fast bis zur Mitte des Flügelvorderrandes, aber bei weitem nicht bis zur Mitte des Flügelhinterrandes; noch erkennt man im Apicalfelde

Digitized by Google

mehr oder weniger deutlich zwei dunkler braune wischartige Linien, welche, unter zum Vorderrande offenem Winkel, auf den Aussenrand nicht weit vom hinteren Aussenwinkel gerichtet, nahe am Aussenrande spitzwinkelig zusammentreffen.

Länge des Leibes 11, des Vorderflügels 10,5, dessen Breite bis 6, Spannweite 22 bis fast 24 mm.

Fundort: Nord-Camerun, Johann-Albrecht-Höhe, 13. Februar 1896 und 10. April 1896, Abends, Leop. Conradt (2 ♂).

Asteria cretata nov. spec.

♂: Vorderflügeloberseite braun, durchaus grauweiss bestäubt, sodass von der reinen Grundfarbe nur ein breiter Hinterrandsaum vom Grunde über die Mitte hinaus bis zu einer deutlich ausgeprägten, etwas geschwungenen, vorn und hinten erlöschenden grauweissen Querlinie übrigbleibt: längs dieser Querlinie dehnt sich der braune Saum mehr oder weniger breit nach vorn hin bis zum 1. Medianaderaste aus; am Vorderrande von der Wurzel bis über die Mitte weg ist die grauweisse Bestäubung am dichtesten und fast kreideweiss. Hinterflügel oben gelbbraun, seidig glänzend mit lichter erscheinenden Längsadern. Flügel unten gleichfarbig dunkel gelbbraun, mit lichter gelben Längsadern. Thoraxrücken grauweiss behaart, Hinterleibsrücken gelbbraun bekleidet; Stirn, Fühler und Taster, Brust und Beine schwarz, letztere zum Theile braun bekleidet; Bauch dunkel gelbbraun.

Länge des Leibes 20—21, des Vorderflügels 16—17, dessen Breite bis 8, Spannweite 32—36 mm.

Nach 3 übereinstimmenden ♂.

Fundort: Nord-Camerun, Johann-Albrecht-Höhe, 10. September 1896, Abends, Leopold Conradt.

Asteria vitilena (K.)

Parasa vitilena Karsch, Ent. Nachr. XXII, 1896, p. 279 no. 36 (♀).

♂: Das Männchen stimmt mit dem Weibchen in Zeichnung und Färbung überein, zeigt aber das Geäder von *Asteria*, einer Gattung, die mir zur Zeit nur in männlichen Stücken vorliegt, während *Parasa* im Museum als ♂ und ♀ vertreten ist.

Länge des Leibes 28, des Vorderflügels 25, dessen Breite bis 12,5, Spannweite 55,5 mm.

Fundort: Süd-Camerun, Hinterland, Yaunde-Station, 3. Juni 1897, v. Carnap-Querenheimb (2 ♂).

Digitized by Google

Parasa carnapi nov. spec.

♂: Vorderflügel oben grasgrün mit einem aus braunen Schuppen gebildeten elliptischen Ringfleck wurzelwärts zwischen der Mediana und der inneren Submediana sowie einer braun beschuppten Querlinie nahe dem Aussenrande; diese Linie geht vorn vom Vorderrande nicht weit von der Flügelspitze in einem nach innen offenen Bogen aus, wendet sich alsdann eine kurze Strecke nach aussen, ist an der Längsfalte zwischen den Adern 7 und 6 spitzwinkelig gebrochen und geht nun unter S-förmiger Krümmung zum Hinterrande, wo sie nahe dem hinterm Aussenwinkel mündet; der vordere Theil ihrer S-förmigen Krümmung ist nach aussen offen und etwas länger als der hintere nach innen offen gebogene Theil; das zwischen dieser Wellenlinie und dem dunkler grauen Fransensaume gelegene Aussenrandfeld ist mit schwärzlichen Schuppen besprenkelt, welche zum Theile auf den Adern 2—8 je eine Linie bilden, zum Theile zwischen den Adern zerstreut liegen. Hinterflügel oben glänzend ochergelb, mit grünem Fransensaume. Flügel unten gelb, der Vorderrand im Vorderflügel schmal, im Hinterflügel ausgedehnter grün, die Spitze und der Aussenrand ohne scharfe Begrenzung ziemlich ausgedehnt grün mit gelber Aderung, Fransensaum grün. Stirn und Thorax grün, Hinterleib gelb, am Afterende mit vereinzelten grünen Haaren. Unterseite des Leibes braungrün, Fühler braungrün, Taster und Beine braungrün bekleidet.

Länge des Leibes 26, des Vorderflügels 24 bis fast 28, dessen Breite 12,5 bis 14, Spannweite 46—59 mm.

Fundort: Süd-Camerun, Hinterland, Yaunde-Station, 1., 3. und 5. Juni 1897, v. Carnap-Querenheimb (3 ♂).

Parasa decolor nov. spec.

♂, ♀: Vorderflügeloberseite zart grün bestäubt und mit grauer Beschuppung so dicht besetzt, dass von der Grundfarbe nur die durch eine geschwungene und auf ihrer Mitte etwas erweiterte graue Querlinie in zwei ziemlich gleiche Theile getheilte Aussenhälfte übrig bleibt. Aussenrandlinie aufgehellt; Fransensaum etwas gescheckt. Hinterflügeloberseite gelbgrün, beim ♀ braungelb. Flügelunterseite beim ♂ grüngelb, seidig glänzend, mit lichteren Längsadern, der Vorderflügel bis auf einen breiten Aussenrandsaum dicht veilgrau bestäubt, beim ♀ braungelb. Thoraxrücken grün behaart, Hinterleibsrücken gelbbraun, in den Seiten gelb

Digitized by Google

bekleidet. Kopf und Fühler braungelb, Taster, Brust, Beine und Bauch braun.

Länge des Leibes ♂ 12,5—15, ♀ 11, des Vorderflügels ♂ 10—11, ♀ 13, dessen Breite ♂ 5,3—6, ♀ 6,5, Spannweite ♂ 21—24, ♀ 26 mm.

Nach 5 ♂ und 1 ♀.

Fundort: Nord-Camerun, Johann-Albrecht-Höhe, 16. und 29. Mai, 1. Juni, 10. September 1896 und 15. November 1895: ♂; 13. Mai 1896, Abends, ♀, Leopold Conradt.

Sporetolepis. nov. gen.

♂: Fühler ziemlich lang zweireihig gekämmt, die Kammzähne vom Grunde nach der Fühlerspitze zu stetig kürzer werdend. Taster mässig lang. Im Vorderflügel entspringt Ader 11 aus der Vorderrandader der Zelle, Ader 10 ist mit 9, 8 und 7 gestielt, Ader 7 wurzelt zwischen dem Ursprunge von 10 und dem Gabelpunkte von 9 und 8. Ader 5 entspringt mitten zwischen den Adern 6 und 4; die Gabeläste der Theilungsader der Zelle gehen unmittelbar in die Adern 6 und 5 fort; zwischen den Adern 12, 11, 10 und 9 liegt ein grosser Zwischenraum. Im Hinterflügel geht Ader 8 eine Anastomose mit der Vorderrandader der Zelle ein, Ader 7 und 6 sind gemeinsam lang gestielt.

Typische Art:

Sporetolepis subpellucens nov. spec.

♂: Vorderflügel ziemlich durchscheinend, oberseits mit sehr spärlicher, schwarzbrauner Beschuppung, welche nur an bestimmten Stellen punktfleckenartig gedrängt steht; alle Längsadern schmutzig gelb; dem Aussenrande fast parallel verläuft eine Bogenreihe von sechs rundlichen, schmutziggelb beschuppten Zwischenaderfleckchen, je eins liegt zwischen den Adern 6 und 5, 5 und 4, 4 und 3, 3 und 2, 2 und 1c, 1c und 1ab; jedes dieser lichten Fleckchen wird durch ein ähnliches, einwärts anstossendes, schwarzbraunes Gegenfleckchen deutlicher abgehoben; zwischen dieser Fleckchenreihe und der Flügelwurzel verläuft eine gerade, schräg von vorn und aussen nach hinten und innen gerichtete Reihe von fünf weniger deutlichen schmutziggelben Fleckchen, welche ihr braunschwarzes Gegenfleckchen aussen haben; einwärts von der feinen gelben Aussenrandlinie ist der Saum zwischen den Adermündungen dunkel beschuppt; Fransensaum etwas gelb und braun scheckig. Unten sind die Vorderflügel sehr spärlich dunkel beschuppt und gelb geadert. Hinter-

Digitized by Google

flügel fast durchscheinend, spärlich dunkel beschuppt und gelb geadert, der Analrand ziemlich breit gelblich bekleidet. Leib gelblich bekleidet; die Bekleidung der Rückenmitte von Brust und Hinterleib sowie die der Beine zum Theile gebräunt.

Länge des Leibes 12, des Vorderflügels fast 12, dessen Breite bis 6, Spannweite 23 mm.

Nach 2 ♂.

Fundorte: Nord-Camerun, Johann-Albrecht-Höhe, 4. Februar 1896, L. Conradt; Süd-Camerun, Hinterland, Yaunde-Station, 20. Juli 1897, G. Zenker.

bbb. Ader 11 im Vorderflügel vom Grunde an stark zur Ader 12 hin gebogen.

Niphadolepis alianta nov. spec.

♂: Flügel gelblich weiss, Leib röthlichgelb bekleidet. Vorderflügeloberseite mit dickem, hellgelbem, schillerndem und schmutziggelbem, matterem, zum Theil erhabenem Schuppenbelage: die hellgelbe Beschuppung ziert als schmaler Saum den Aussenrand, in breiterer Ausdehnung den Vorderrand vom Flügelgrunde bis über die Mitte hinaus und bildet drei scheinbar etwas vertiefte, ziemlich dreieckige Hinterrandfelder am Grunde und am Hinterwinkel; das zwischen diesen gelegene, gleichfalls vertieft erscheinende Feld ist schmutziggelb beschuppt und einwärts von einer zackigen, schwarz beschuppten Querlinie begrenzt; von der Mediana setzt sich diese Linie nach aussen hin über die Mediana hin bis zum hellgelben Dreieck fort, sodass sie noch die Wurzel der Adern 2, 3 und 4 bedeckt und jenseits des hellgelben Dreiecks noch eine Strecke über diese Adern weiter sich hinzieht, auch die Ader 5, die Theilungsader der Zelle und deren Verlängerung, die Ader 6, der gemeinsame Stiel der Adern 8 und 9 und die Ader 10 sind wurzelwärts schwarz beschuppt; saumwärts steht zwischen je den Adern 9 bis 4 ein kleines schwarz beschupptes Zwischenfleckchen; von ihnen ist das zweitvorderste, das zwischen den Adern 8 und 7, das grösste; endlich findet sich noch ein solches Saumfleckchen auf der Mündung der Ader 2; Fransensaum sehr breit, leuchtend gelb. Vorderflügelunterseite etwas schmutziggelb angedunkelt. An den Mittel- und Hinterbeinen zeigt das Schienenende und zeigen die Tarsen zum Theile braune Bekleidung.

Länge des Leibes 9, des Vorderflügels 9, dessen Breite bis etwas über 5, Spannweite 18,5 mm.

Digitized by Google

Fundort: Deutsch-Ost-Afrika, Ujiji, 17. Mai 1897, Dr. Hösemann (1 ♂).

Ich kann nicht unterlassen, hier hervorzuheben, dass die Charakteristik, welche Hampson von der Familie der Limakodiden gegeben hat, zwar wohl auf die wenigen Genera von Britisch-Indien passt, mit Nichten aber auf die Limakodiden überhaupt ausgedehnt werden kann. Nach G. F. Hampson's „Moths of British India, Burma and Ceylon", I, 1892, pag. 10 und „Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae of the British Museum, I, Syntomidae", 1898, pag. 19, soll nämlich der wesentliche Unterschied der Limakodiden und Cossiden darin bestehen, dass im Hinterflügel die Ader 8 bei den Cossiden frei verläuft oder mit der Zelle durch eine Querader in Verbindung steht, bei den Limakodiden dagegen mit der Zelle anastomosiert. Wollte man diese Definitionen anerkennen, so müssten die äthiopischen Genera *Taeda*, *Phlebodicha*, *Rhypteira*, *Cosuma*, *Chrysamma*, *Hilipoda*, *Stroter*, *Tryphax*, *Gephyrophora*, *Andrallochroma*, *Eccopa* und vielleicht auch noch die Genera *Hegetor* und *Haplomiresa* von den Limakodiden entfernt und den Cossiden zugewiesen werden. Ob es nun aber möglich ist, die Limakodiden nach den Imagines allein, ohne Zuhilfenahme ihrer Raupen, von den Cossiden durchgreifend zu trennen, muss ich zur Zeit dahingestellt sein lassen.

Litteratur.

Entomologisk Tidskrift, utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Arg. 20. 1899, Häft 1.

Inhalt: Grill, C., Tomicus dispar Fab. Pg. 79. — Haglund, C. J. E., Nagra af P. Dusén i Chile och Argentina insamlade Hemiptera. Pg. 77. — Lampa, S., Berättelse till kongl. Landsbruksstyrelsen angaende verksamheten vid statens entomologiska anstalt, dess embetsmäns resor under ar 1898. Pg. 1. Anslag till utrotande löfskogsnunnan. Pg. 80. — Warloe, H., För Skand. nya skalbaggar. Pg. 80. — Reuter, E., En ny konkurrent till äpplevecklaren. Pg. 71.

Personalien.

Der k. II. Conservator in München Dr. Kriechbaumer feierte im Laufe der letzten Märzwoche in erfreulicher geistiger und körperlicher Frische seinen 80. Geburtstag in Activität.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XXV. Jahrgang 1899. Heft X.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von 1/4 Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. X.

Alfken, J. D., Synonymische Bemerkungen über einige Apiden 145
Apfelbeck, V., Ein neuer augenloser Tapinopterus (Coleopt.) aus der Herzegowina 147
Konow, F. W., Einige neue Chalastrogastra-Arten und eine neue Gattung 148
Reitter, E., Zur weiteren Kenntniss der Coleopteren-Gattung Mycetochara Berthold 155
Litteratur 159

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

In unserem Verlage erschien: [39

Heinrich Friese

Die Bienen Europa's
(Apidae europaeae)

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

Theil I. **Schmarotzerbienen.**

Ein Band von 218 Seiten in-8. mit 53 Abbildungen. 1895.

Enthält die Genn. Ammobates, Biastes, Coelioxys, Crocisa, Dioxys, Epeoloides, Epeolus, Melecta, Nomada, Pasites, Phiarus, Stelis.

Preis **9 Mark.**

Theil II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.**

Ein Band in-8. von 216 Seiten. 1896.

Preis **8 Mark.**

Theil III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.**

Ein Band von 320 Seiten in-8. mit 61 Abbildungen. 1897.

Preis **12 Mark.**

Wir übernahmen die Gesammt-Vorräthe von:

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates

dispositae atque descriptae

a Dr. **H. L. O. Schmiedeknecht**

Continens Genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia, in-8. maj. cum 17 tabulis lithogr. 1882—86.

Bis auf Weiteres liefern wir Exemplare des Schmiedeknecht'schen Werkes

zu dem ermässigten Preise von 24 Mark

(anstatt des bisherigen Ladenpreises von 42 Mark), behalten uns indess vor, den ursprünglichen Ladenpreis in kürzester Frist wieder eintreten zu lassen.

Wir liefern ferner:

A. Foerster

Hymenopterologische Studien.

2 Hefte. 4. 1850—56. Preis **Mark 7,50.**

Heft I. Formicariae. Einzelpreis M. 2,50. Heft II. Chalcidiae und Proctotrupii.

L. Jurine

Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères.

Genève 1807. 4. avec 14 planches coloriées et noires.

(Ladenpreis 30 Mark.) Ermässigter Preis **7 Mark.**

Digitized by Google

JUL 17 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. Mai 1899. No. 10.

Synonymische Bemerkungen über einige Apiden.

Von J. D. Alfken in Bremen.

1. *Halictus sexmaculatus* Schck. = *H. sexnotatulus* Nyl. var.

Halictus sexmaculatus Schck. wurde von mir in dieser Zeitschrift, XXIII, 1897 p. 107, als selbstständige Art beschrieben. Jetzt bin ich der Ansicht geworden, dass er als Varietät oder vielleicht nur als Aberration zu *Halictus sexnotatulus* Nyl. zu ziehen ist. Im vorigen Jahre fing ich Exemplare, welche inbezug auf das hauptsächlichste Unterscheidungsmerkmal der beiden Arten, nämlich die Struktur der area metathoracica, einen ausgeprägten Übergang von *H. sexnotatulus* zu *H. sexmaculatus* zeigen. Bei einem Exemplare ist der erwähnte Raum am Grunde tief längsgefurcht, wie bei dem typischen *H. sexnotatulus*, und an der Spitze körnig gerunzelt, wie bei *H. sexmaculatus*.

2. *Anthrena symphyti* (Pér.) Schmdkn. = *A. angustior* K.

Der Güte des eifrigen englischen Entomologen F. D. Morice in Woking verdanke ich ausser anderen wertvollen Bienen auch die in England nicht seltene *Anthrena angustior* K.; welche bisher nur von englischen Autoren beschrieben worden ist. Schmiedeknecht führt sie in seinen Apidae Europaeae nicht auf und hat sie auch nicht zu deuten versucht. Er beschreibt sie aber neu unter dem ihm von Pérez mitgeteilten Namen *A. symphyti*. Diese Art erhielt ich von Freund Ducke, welcher sie in Oesterreich. Schlesien auf Symphytum tuberosum und bei Triest fing. Nach genauer Vergleichung beider Arten, und nachdem ich beide mit den Beschreibungen der englischen Forscher Kirby, Smith und Saunders und der von

Digitized by Google

Schmiedeknecht verglichen habe, bin ich überzeugt, dass beide Arten identisch sind.

3. *Osmia solskyi* Mor. = *O. leaiana* K.

Die Kirby'sche Art ist von den Autoren, Smith folgend, stets für *O. fulviventris* Panz. gehalten worden. Diese Art wurde aber in England nie gefangen, kann also den englischen Forschern nicht vorgelegen haben. Kirby, dem die Beschreibung Panzer's sicher bekannt gewesen ist — er führt seinen Namen oft an —, vergleicht seine *O. leaiana* nicht einmal mit *O. fulviventris* Pz., was er sicher gethan hätte, wenn ihm beide identisch erschienen wären. Durch die Freundlichkeit Mr. Morice erhielt ich von der *Osmia fulviventris* K., Sm., Saund. (nec Panz.) ein Pärchen, welches ganz mit *O. solskyi* Mor. übereinstimmt. Dieser Name ist also zu beseitigen und durch den Kirby's zu ersetzen. Dass Kirby unter seiner *Apis leaiana* die *Osmia solskyi* beschreibt, geht auch daraus hervor, dass er das Abdomen „*atro caerulescens*" nennt, was auf *O. solskyi*, nicht aber auf *O. fulviventris* mit grünschwarzem Hinterleib passt. Ebenso ist das Vorkommen auf Carduus und das Auftreten in einer halb so grossen Form für *O. solskyi* charakteristisch, und beides giebt Kirby an.

4. *Colletes marginata* Thoms. = *C. fodiens* Fourcr.

5. *Colletes balteatus* Thoms. (nec Nyl.) = *C. thomsoni* m.

Thomson beschreibt unter *Colletes balteatus* eine Art von 6—7 mm Länge, während der *C. succinctus* Latr. (nec L.), der von Nylander den Namen *balteatus* erhielt, nach Lepeletier, Hym. III. 297 no. 2., 4 Pariser Linien = 9 mm lang ist. *C. balteatus* Nyl. ist eine südliche Art, die aus Frankreich und Algier bekannt wurde und darf nicht auf *C. marginata* Sm. bezogen werden, wie dies Saunders thut. Die letztere Art steht der Grösse nach zwischen *C. balteatus* Nyl. und *C. balteatus* Thoms. und ist durch die aschgraue schmutzige Behaarung leicht kenntlich. Sie misst ziemlich konstant 8 mm. *C. balteatus* Thoms. ist meiner Meinung nach eine selbständige Art, die ich *C. thomsoni* nenne, und von der ich ein ♀ von der nordfriesischen Insel Föhr besitze, welches $6^1/_2$ mm lang ist. Er ist neben *C. nanus* Friese (7 mm lg.) aus Egypten die kleinste Art und zeichnet sich durch die geringe Grösse und das grob-

Digitized by Google

punktierte 1. Hinterleibssegment, dessen Punkte teilweise zu Runzeln zusammenfliessen, aus.

Ein neuer augenloser *Tapinopterus* (Coleopt.) aus der Herzegowina.

Von Victor Apfelbeck, Custos am k. k. Landesmuseum in Sarajevo.

Tapinopterus setipennis (Subgen. ***Speluncarius***).

Elongatus, depressiusculus, nitidus, pallide ferrugineus, fere transparens. Caput magnum, elongato-ovatum, prothorace parum angustius, postice modice constrictum, temporibus tumidulis, oculis nullis. Antennae elongatae, corporis dimidium superantes. Prothorax elongato-subcordatus, elytris parum angustior, latitudine fere longior, basin versus parum angustatus, lateribus perparum curvatis, pone medium longe et levissime sinuatis, basi late arcuatim emarginatus, angulis anticis productis, sat acutis, posticis rectis, disco depresso postice utrinque longitudinaliter impresso, lateribus anguste marginatis, seta marginalis in quarta parte anteriore sita. Elytra elongata, lateribus fere parallela, antice leviter intus curvatis, margine laterali et basali angulisque humeralibus fortiter reflexis, margine basali sinuatim impresso, dorso depresso, striis profundis, obsoletissime punctulatis, stria scutellaris abbreviata nulla, interstitiis subtilissime alutaceis, internis antice planis, interstitio tertio et quarto punctis setigeris 4—6 instructo, punctorum setis longis, setis lateralibus tenuibus, inaequalibus, duabus longissimis. Processus prosternalis apice haud marginatus. Episterna metathoracis latitudine haud longiora. Segmentum ventrale tertium medio utrinque seta unica, quartum et quintum setis duabus instructa. Tarsorum articulus quintus subtus haud setosus.

Lg. 11 mm.

♂ *Segmento ventrali sexto haud carinato, medio leviter ruguloso, ante marginem posticum utrinque seta unica instructo.*

Von *Speluncarius anophthalmus* Reitter durch bedeutendere Grösse, sehr seichte basale Längs-Eindrücke des Halsschildes, buchtig eingedrückten Basalrand und stark aufgebogene, fast rechtwinklige Basalecken der Flügeldecken, namentlich aber durch das Vorhandensein von je 4 bis 6 borstentragenden Punkten im dritten und fünften Zwischenraume der Flügeldecken verschieden. Ausserdem ist das letzte Ventralsegment des ♂ nicht gekielt.

Digitized by Google

Wurde von mir in einer kleinen Höhle bei Bilek (Herzegowina) in einem Exemplare (♂) entdeckt.

Einige neue Chalastogastra-Arten und eine neue Gattung.

Von Fr. W. Konow, p.-Teschendorf.

1. Gen. *Derecyrta* Smith.

1. *D. patagiata* n. sp. ♀ *Atra, pronoto, mesonoti majore parte anteriore, tegulis, mesopleurorum parte superiore rubris; pectoris medio et ventris basi magis minusve rufis; alis flavescenti-hyalinis, nitentibus, et superiorum et inferiorum area intercostali saturate rufa, basi atra; costa et stigmate rufis; ceteris venis magis minusve obscure rufescentibus, basi nigris. — Elongata, nitida, subcylindrica; abdomine apicem versus subclaviformi; ore, pectore, ventre, abdominis lateribus, pedibus subaureo-pubescentibus; pube pronoti et mesonoti tenuissima, vix conspicua; capite crasso, pone oculos dilatato; mandibulis latis, antice crasse rugoso-punctatis; clypeo densius punctulato, medio impresso, apice truncato; antennis setiformibus, 25—26-articulatis, abdomine multo brevioribus, thoracem una cum capite longitudine multo superantibus; articulo primo tertium, secundo quintum longitudine aequantibus, tertio 4° vix sesqui longiore; facie fere regulariter striata; fronte supraantennali medio anguste sulcatim impressa, inter antennas subgibboso-elevata; ocellis superioribus in linea oculos tangente positis; sincipite polito, nitente; pronoto antice fere perpendiculariter declivi, supra medio brevissimo, utrobique tuberculo humerali instructo; pronoti lateribus deflexis interdum nigro-lituratis; mesonoti lobo medio rugis crassis transversis obtecto; lobis lateralibus laevibus; parte antescutellari rugosa, medio nigra, utrobique rufata; fovea media profunda, utrobique serie punctorum crassiorum repleta et longitudinaliter carina acuta dimidiata; scutello subruguloso, apice parvo tuberculo conico instructo, appendice laevi; postscutello levissime ruguloso; mesopleuris laevibus, nitentibus, vix punctulatis; abdominis dorso laevi, nitente, apice minus rotundato; segmento ultimo dorsali longius producto; vagina exserta, crassiuscula, apicem versus attenuata.*

Long. 20—22 mm.

Patria: Peru (Callanga, Cuczo).

Von *D. Andrei* Knw., welcher die neue Art nahe verwandt ist, ausser durch die Färbung des Körpers und der

Digitized by Google

Flügel hauptsächlich verschieden durch die Bildung der Stirn und des hinteren Theiles des Mesonotum. Die erstere ist bei *Andrei* unter dem vorderen Nebenauge breit und tief grubig eingedrückt; und das Mesonotum ist vor dem Schildchen kaum grubig vertieft und in der Vertiefung nicht gekielt. Die Bildung der Tarsen und Klauen ist dieselbe.

2. Gen. *Xiphydria* Latr.

1. X. *paragaudis* n. sp. ♀ *Nigra*; *macula interantennali triangulari, orbita interiore, macula ad oculorum angulum supero-interiorem sita, 2 vittis verticalibus, fascia temporali, utrobique pronoti 2 maculis parvis tuberculo humerali discretis, scutelli macula, postscutello, mesopleurorum macula superiore citreis*; *abdominis segmentis dorsalibus 2°, 4°, 9° utrobique citreo-maculatis, 5°, 6°, 7°, 8° citreo-fasciatis*; *fascia segmenti 7i utrobique decurtata*; *pedum anticorum genibus tibiisque fuscis*; *ventre passim rufo-pellucente*; *alis subcinereo-hyalinis*; *venis et stigmate obscure fuscis. — Gracilis, parum nitida, cano-pubescens*; *capite thorace fere latiore, pone oculos subdilatato*; *palpis maxillaribus elongatis, 6-articulatis*; *articulo primo 2 insequentes, tertio 2 ultimos longitudine aequantibus, paenultimo brevissimo*; *clypeo subtilissime striato, apice dente minimo instructo, a fronte non discreto*; *antennis abdomine brevioribus, subsetaceis, fere 23-articulatis, articulo primo 3° vix longiore, curvato, apicem versus incrassato*; *secundo 7° aequilongo*; *tertio 4° non sesqui longiore*; *2 basalibus subnitentibus, ceteris opacis*; *facie punctata et subtilissime rugulosa, subopaca*; *fronte supraantennali medio late et profunde foveolatim impressa*; *ocello inferiore in linea oculos tangente posito*; *vittis verticalibus in aversum convergentibus, superne decurtatis*; *sincipite laevi, nitente, punctis impressis consperso*; *pronoti parte praecisa superne linea tenui undulata terminata*; *mesonoto subtiliter ruguloso et punctato, subopaco*; *scutello utrobique tenuiter marginato*; *mesopleuris rugulosis*; *abdominis segmentis dorsalibus 4 anterioribus laevibus, nitentibus, ceteris subtilissime sculpturatis, ultimis opacis; unguiculis simplicibus*; *vagina longius exserta.*

Long. 11 mm.

Patria: Peru (Callanga, Cuczo).

3. Gen. *Aprosthema* n. g.

(aus *α* privativum und *προσθεμα* gebildet: sine cellula appendiculata; nomen gen. feminini).

Da Le Peletier für seine Gattung *Schisoceros* — Le P. schrieb „*Schisocera*"; aber lateinisch ist nur die Form

Digitized by Google

Schizoceros möglich — lediglich die Arten *T. furcata* Vill., *geminata* Gmel. und *H. plumigera* Kl. anführt, so kann dieser Name allein für die Gattung gebraucht werden, für die seit Thomson der Dahlbom'sche Name *Cyphona* angewandt wurde. Dagegen erlaube ich mir für die seit Thomson unrichtig unter dem Namen „*Schizocera*“ oder „*Schizocerus*“ aufgeführte Gattung obigen Namen vorzuschlagen. Diese Gattung ist durch folgende Merkmale charakterisiert: Flügel ohne Anhangszelle; Vorderflügel ohne Intercostalnerv; Cubitalzellen 4; der erste Cubitalnerv manchmal oblitteriert; der erste Medialnerv mündet in die 2. Cubitalzelle, der zweite in die dritte, oder derselbe ist interstitial; der Discoidalnerv ziemlich weit vor der Basis des Cubitus; Humeralfeld gestielt; Hinterflügel mit 2 Mittelzellen; Humeralfeld etwas länger als der freie Theil des Brachius hinter demselben; drittes Fühlerglied des ♂ gegabelt, des ♀ ziemlich kurz, dick, stumpf; Tibien ohne Supraapicalsporn.

4. Gen. *Allantus* Jur.

1. *A. primoris* n. sp. ♀ *Ater, nitidus; labro, clypeo, abdominis segmento primo dorsali — summa basi excepta — eburneis; ceteris segmentis dorsalibus et ventralibus postice luteo-limbatis; pedum trochanteribus cum coxarum summo apice, genibus, tibiarum basi et mandibularum macula e luteo albidis; alis fuscescenti-hyalinis; superiorum vitta obscure fusca, violaceo-nitente; venis nigris, stigmate piceo. — Magnus, parce cano-pilosulus; capite crasso, thoracem latitudine fere superante, pone oculos rotundato-subangustato, fere polito, nitente; clypeo apice profundius emarginato; antennis thoracem longitudine paullulum superantibus; articulo tertio 2 basalibus duplo longiore, ceteris fere clavam subfusiformem efficientibus; fronte supraantennali late et profunde longitudinaliter sulcata; temporibus postice acute marginatis; vertice longitudine sua fere duplo latiore; mesonoto sparsim punctato, nitido; scutello pyramidatim elato; mesopleuris crasse rugoso-punctatis, ad pectus intumescentibus; alarum superiorum areis intercostali, radiali, anali, areae cubitalis maxima parte, areae humeralis medio, cellula discoidali, inferiorum area intercostali obscure fuscis; feminae vagina exserta, angusta, pilosa.*

Long. 17 mm.

Patria: Sikkim.

Digitized by Google

2. *A. cingulifer* n. sp. ♀ *Niger*; *palpis luteis*; *mandibulis — apice brunneo excepto — labro, clypeo, pronoti angulis posterioribus latis, scutello, macula metapleurali sulphureo-albidis*; *antennarum articulo basali flavo, secundo concolore, nigro-maculato vel toto nigro*; *abdominis segmentis dorsalibus 2⁰ et 7⁰ totis nigris, 1⁰, 3⁰, 6⁰ utrobique albido-maculatis, 4⁰ et 5⁰ postice albido-limbatis, quinti fascia medio latius interrupta*; *segmentis 8⁰ et 9⁰ sulphureo-albidis, summa basi nigris*; *segmentis ventralibus 3⁰, 4⁰, 5⁰ apice luteo-limbatis vel maculatis; pedibus nigris*; *tibiis, coxarum summo apice, trochanterorum omnium et femorum anteriorum latere antico, femorum posticorum basi apiceque sulphureis; tibiis anterioribus apice nigro-maculatis, posticis apice nigris*; *tarsis rufescentibus, posticis medio nigricantibus*; *alis lutescenti-hyalinis*; *costa rufa*; *stigmate testaceo, basi fusco*; *ceteris venis fuscis, basin versus rufescentibus. — Subelongatus*; *capite, pronoto, mesopleuris cinereo-pilosulis*; *hoc lato, pone oculos non angustato, crassius ruguloso-punctato, parum nitente*; *clypeo apice minus profunde emarginato*; *antennis brevibus, apice clavatis, thoracem longitudine aequantibus*; *articulo primo crasso, secundo brevissimo, tertio 2 insequentes longitudine fere superante, ultimo fortius compresso, facie supraantennali depressa*; *fronte vix impressa*; *ocellis superioribus super lineam oculos tangentem positis; vertice longitudine sua fere duplo latiore*; *mesonoto crassius punctato, subnitente*; *mesopleuris rugoso-punctatis, fere opacis*; *scutello fortius transverso et elato, sparsim et non profunde punctato, nitente*; *abdomine apice pubescente*; *segmento primo dorsali medio nitente, ceteris subtiliter sculpturatis, fere opacis*; *vagina nigra, parum exserta, cano-pilosula.*

Long. 12—13 mm.

Patria: Turkestan (Kl. Alai).

Dem *A. Schaefferi* Kl. nahe verwandt und ähnlich gefärbt, hauptsächlich durch das viel breitere und stark erhabene Rückenschildchen verschieden, das bei *Schaefferi* flach und scharf punktiert ist.

3. *A. glesicornis* n. sp. ♀ *Niger*; *palpis, labro, clypei lateribus vel maxima parte, pronoti maculis 4 angularibus, tegularum margine anteriore, scutello, segmentorum dorsalium margine posteriore sulphureis*; *segmento secundo nigro*; *primi apice medio et angulis lateralibus sulphureis*; *segmentorum 3i et 4i fascia apicali lateribus latissima, medio angustata*; *ceteris fasciis angustioribus*; *pedibus nigris*; *trochantero secundo et femorum anticorum latere anteriore al-*

Digitized by Google

bescentibus; tibiis tarsisque et antennis rufis; illorum articulo basali flavo; alis flavescenti-hyalinis; costa et stigmate rufis, ceteris venis dilute fuscis. — Elongatus, cinereo-pubescens; capite pone oculos non angustato, parum nitente; clypeo longitudine sua parum latiore, apice minus profunde et subtriangulariter exciso; antennis tenuibus, apice non vel vix clavatis, caput una cum thorace longitudine fere aequantibus; facie vix, fronte supraantennali evidentius punctulatis; ocellis superioribus in linea oculos tangente positis; vertice densius punctulato, subopaco, longitudine sua sesqui latiore; temporibus inferioribus interdum luteo-lituratis; mesonoto et mesopleuris dense punctulatis et fere opacis; scutello crassiore, transverso, subelato, punctulato, magis nitente.

Long. 11 mm.

Patria: Sibiria or. (Irkutsk).

Unserm *A. Scrophulariae* L. verwandt, durch viel längere und dünnere Fühler, längeren Clypeus und viel feinere Skulptur auf Kopf und Thorax verschieden.

4. *A. annuliger* n. sp. *Niger; palpis, mandibularum dimidio basali, labro, clypeo, antennarum basi et annulo medio, pronoto, mesonoti lobo medio — macula magna basali nigra excepta — et macula parva utrobique ante scutellum sita, scutello, postscutello, tegulis, meso- et metapleuris maxima parte, abdominis dorso maxima parte, pedibus pallide sulphureo- vel virescenti-albidis; tibiarum apice magis minusve fusco; tarsis nigro-annulatis; alis hyalinis; costa et stigmate sulphureis; illius latere interiore fusco; ceteris venis, summa basi excepta, fuscis. — Ovatus, albido-pubescens, subnitidus; capite lato, pone oculos non angustato, vix sculpturato, parum nitente; clypeo profunde semicirculariter exciso; antennis tenuibus, apice clavatis, thoracem longitudine aequantibus; articulis 2 basalibus sulphureis, tertii basi et annulo angusto apicali concolore; fronte supraantennali medio vix sulcatim impressa; ocellis superioribus supra lineam oculos tangentem positis; sincipite brevi; vertice longitudine sua plus quam duplo latiore; mesonoto vix, antice evidentius et densius punctulato; scutello subconvexo; abdominis segmentis dorsalibus primo et 3 vel 4 apicalibus fere totis pallidis, ceterorum limbo apicali medio magis minusve angustato; ventre nigro, segmentis posterioribus magis minusve pallido-limbatis; vagina angusta.*

Long. 10 mm.

Patria: Bokhara or.

Dem *A. discolor* Knw. nahe verwandt, aber durch den viel tiefer ausgeschnittenen Clypeus, die längeren Fühler,

Digitized by Google

die höher stehenden Ocellen, das nicht punktierte Gesicht und die dichtere und feinere Punktulierung des Mesonotum verschieden. Das zugehörige Männchen dürfte rote Hinterleibsmitte haben.

5. *A. dissiduus* n. sp. ♂♀ *Niger, maris abdomine rufo-cingulato; palpis, mandibularum macula exteriore, labro, clypeo, pronoti angulis posterioribus, tegulis, feminae etiam scutelli macula, mesopleurorum litura, metapleurorum macula virescenti- vel albido-sulphureis; abdomine maris nigro, segmentis 3⁰, 4⁰, 5⁰ obscure rufis; segmenti ultimi ventralis et forcipis apice late luteo; feminae segmentis dorsalibus apice late sulphureo-limbatis; fasciis 2a, 3a, 4a, medio late interruptis, 5a, 6a, 7a medio angustatis, segmentis 8⁰ et 9⁰ fere totis pallidis; segmentis ventralibus 3—6 apice magis minusve albido-limbatis; pedibus utriusque sexus sulphureis, feminae magis minusve rufescentibus; coxarum basi et tibiarum posticarum tarsorumque apice nigris; maris etiam femoribus posticis ante apicem nigro-maculatis; alis hyalinis; costa et stigmate testaceis; illius latere interiore fusco; ceteris venis nigricantibus. — Ovatus, albido-pubescens, nitidus; capite pone oculos rotundato; clypeo apice angustius exciso, angulis latis, punctatis; antennis thoracem longitudine vix aequantibus, apice compresso-clavatis, nigris, feminae articulo basali luteo-maculato; facie subpunctulata; frontis sulco super antennas angusto, sub ocello anteriore dilatato et minus profunde impresso; ocellis superioribus in linea oculos tangente positis; sincipite brevi; vertice longitudine sua fere triplo latiore; temporibus densius punctulatis; mesonoto sparsim, scutello et mesopleuris densius subtiliter punctatis; abdominis dorso subtilissime sculpturato, fere opaco; segmento basali nitente; feminae vagina angusta, parum exserta, basi apiceque nigra.*

Long. 9 – 10 mm.

Patria: Turkestan (Kl. Alai).

5. Gen. *Tenthredo* L.

1. *T. serraticornis* n. sp. ♀ *Nigra; palpis rufescentibus; mandibulis — apice brunneo excepto — labro, 2 clypei maculis majoribus, macula metapleurali albidis; abdomine rufo, segmentis 1⁰ et 2⁰ dorsalibus nigris; pedibus rufis, coxis trochanteribusque et tarsis posticis nigris; illorum summa basi et unguiculis rufis; alis hyalinis, costa rufa, ceteris venis et stigmate fuscis. — Elongata; capite et mesopleuris cano-pubescentibus; hoc lato, pone oculos non an-*

Digitized by Google

gustato; *antennis gracilibus, apicem versus attenuatis, abdomine multo brevioribus, caput una cum thorace longitudine vix superantibus*; *articulis mediis apice subincrassatis et subproductis, fere serratis; fronte supraantennali punctata, medio sulcatim depressa*; *ocellis superioribus supra lineam oculos tangentem positis; sincipite sparsim punctulato, parum nitente*; *vertice longitudine sua fere sesqui latiore*; *mesonoto subtilissime sculpturato, opaco*; *lobis lateralibus praeterea acute punctulatis*; *scutello subelato, punctato*; *vagina nigricante, vix exserta, nigro-pilosa.*

Long. 13 mm.

Patria: Mongolia (Karaschar).

Diese Art, die ich Herrn Dr. O. Staudinger verdanke, ist dem gleichfalls in der Mongolei vorkommenden *Allantus Haberhaueri* Kirby sehr ähnlich gefärbt; doch unterscheiden sie leicht die dünnen, fast sägezähnigen Fühler, die deutlichen Fühlerhöcker und die nicht getrübten Flügel.

2, *T. auraria* n. sp. ♀ *Tricolor*; *capite et thorace nigris*; *ore — mandibularum apice brunneo excepto — facie inferiore usque ultra antennas, orbitis interioribus, medio dilatatis*; *superne oculorum angulum supero-interiorem superantibus, genarum appendice, temporibus inferioribus usque ad sinciput, pronoti latis angulis anterioribus et posterioribus, tegulis, scutello, meso- et metapleuris eburneis*; *scutello postice nigro-limbato, appendice utrobique albido-marginato*; *abdomine rufo*; *segmentis dorsalibus 3 anterioribus nigris, utrobique pallido-limbatis*; *ventre basin versus pallescente*; *pedibus rufis*; *coxis, trochanteribus, femorum anteriorum latere antico, posticorum basi pallide flavidis*; *femoribus postice nigro-vittatis*; *tibiis anticis postice fusco-lineatis*; *alis flavescenti-hyalinis*; *costa et stigmate rufis*; *ceteris venis et stigmatis medio fuscis. — Elongata*; *capite thorace fere angustiore, pone oculos angustato*; *antennis tenuibus, fere filiformibus, apice vix attenuatis, caput una cum thorace longitudine paullulo superantibus*; *fronte inter antennas profunde depressa, tuberculis antennalibus valde prominentibus*; *vertice brevi, in aversum dilatato, longitudine sua fere duplo latiore*; *mesonoto subtiliter punctulato, subnitente*; *vagina angusta subexserta, cano-pilosa.*

Long. 11 mm.

Patria: Alaska (Ft. Wrangell).

Diese nordamerikanische Art ist der *T. scaevola* Cress. fast gleich gefärbt; aber viel schmaler und schlanker; der Kopf viel kleiner, hinter den Augen deutlich verschmälert;

Digitized by Google

die Fühler viel länger und dünner, und der Scheitel kürzer und breiter. Bei *T. scaevola* ist der Kopf breit und dick, hinter den Augen fast breiter als vorn quer über dieselben; die Fühler ziemlich dick und kürzer als Kopf uud Thorax zusammen; der Scheitel wenig breiter als lang; und das Mesonotum ist dicht, besonders auf dem Mittellappen sehr dicht punktuliert, matt.

Zur weiteren Kenntniss der Coleopteren-Gattung *Mycetochara* Berthold.

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

1. *Mycetochara satanula* n. sp.

Langgestreckt, ziemlich flach, fast gleichbreit, schwarz, etwas glänzend, fein, anliegend grauschwarz behaart. Fühler die halbe Körperlänge kaum erreichend, dick, einfarbig, röthlichbraun, die Glieder wie bei den bekannten Arten gebaut. Kopf gross, sammt den grossen, vorgequollenen Augen wenig schmäler als der Thorax, der Raum zwischen ihnen halb so breit als der Durchmesser eines Auges, Schläfen kaum vorhanden, oben fein und dicht punktiert, Clypeus schwarz, durch einen kurzen Quereindruck von der Stirne abgesetzt. Halsschild quer, flach, schmaler als die Flügeldecken, an der Basis am breitesten, von da zur Mitte schwach, von hier zur Spitze stärker verengt, die Vorderwinkel breit abgerundet, die hintern rechteckig, vor der schwach dreibuchtigen Basis mit 3 Eindrücken, der mittlere klein, die seitlichen gross, flach, schräg über die Hinterwinkel ansteigend, daher die Gegend der letzteren stärker verflacht. Flügeldecken sehr dicht punktirt und mit mehreren ausgesprochenen Dorsalstreifen, daher weniger glänzend, als andere Arten. Beine schmutzig hellbraun, die Schenkel dunkler, die Tarsen schlank. Long. 7—8 mm.

Gehört in die I. Gruppe nach Seidlitz Rev. zu *ocularis* und *angustifrons* m.

Kamtschatka; 2 ♀ von Herz im Juli 1890 gesammelt. (Col. Reitter.)

2. *Mycetochara angustifrons* n. sp.

Der *M. gracilis* Fald. täuschend ähnlich, ebenfalls ziemlich lang gelbgrau behaart, und ähnlich gefärbt: oben

Digitized by Google

schwarz, Unterseite und Beine rostroth (Fühler fehlen dem typischen Exemplare), die Basis der Flügeldecken mit breiter, rother, hinten ziemlich gut begrenzter Querbinde, diese durch die schmal geschwärzte Naht getheilt. Sie unterscheidet sich von der verglichenen Art, von *excelsa* und *humeralis* durch die grossen Augen; der Zwischenraum zwischen den Augen ist kleiner als der Durchmesser eines Auges, er ist halb so breit als der Clypeus am Vorderrande; Schläfen sind kaum angedeutet.

Durch die Form der Augen tritt diese Art in die Verwandtschaft der *M. ocularis* Reitt., auf die Dr. Seidlitz in der Nat. Ins. Deutschl. V. II. pg. 133 eine besondere Gruppe errichtet hat; bei *ocularis* ist aber der Raum zwischen den Augen nur $^1/_3$ so breit als der Durchmesser eines Auges, bei allen andern Arten ist dieser Zwischenraum wenigstens $^1/_2$ mal breiter als ein Auge. Long. 5,3 mm.

Circassien: Utsch-Dere, 1 ♂.

3. *Mycetochara Seidlitzi* n. sp.

Der *M. gracilis* Fald. sehr nahe verwandt, etwas grösser, und leicht dadurch zu unterscheiden, dass die ganze Oberseite ziemlich dicht, fein und kurz, anliegend gelb behaart ist. Oberseite schwarz, Flügeldecken an der Basis mit schlecht abgegrenzter trüber rother Binde, stark reihig punktirt, die ersten 3 Reihen strichförmig vertieft, Unterseite rostroth, Fühler und Beine gelbroth, Glied 4—6 der Fühler undeutlich getrübt. Long. 6,5 mm. — 2 ♀.

Der Prosternalfortsatz ist so breit wie bei den lang behaarten *gracilis*, *excelsa* und *humeralis*.

Aus Circassien, im Norden des Kaukasus: Utsch-Dere; von Herrn A. Starck aufgefunden und Herrn Dr. v. Seidlitz gewidmet, der die Arten dieser Gattung in ganz besonders erfolgreicher Weise bearbeitete.

4. *Mycetochara graciliformis* n. sp.

Der *Mycet. gracilis* zum Verwechseln ähnlich, aber die Fühler tief schwarz, nur die 3 Basalglieder gelbroth, auch die rothe abgegrenzte Basalbinde ist durch die dunkle Naht, welche sich zum Schildchen verbreitert, unterbrochen; auch hat der Thorax eine fast vollständige Mittelfurche und die Punktreihen sind innen sammt dem Scutellarstreif ziemlich tief streifenartig markirt. Die Behaarung ist schwarz, mässig dicht und lang und leicht gehoben. Long. 6,2 mm.

Digitized by Google

Von *M. humeralis* Panz. (*bipustulata* Ill.) durch den Thorax verschieden, der gewölbter ist und der in seiner grössten Breite der Breite der Flügeldecken kaum nachsteht, ferner durch die ganz gelben Beine verschieden.

Croatien, von mir 1 ♀ in der Capella gesammelt.

5. *Mycetochara obtusicollis* n. sp.

Der *M. linearis* Ill. sehr ähnlich, und von ihr durch die Form des Halsschildes und die Sculptur der Flügeldecken zu unterscheiden.

Schwarz, glänzend, ziemlich lang, etwas abstehend schwarz behaart. Fühler des ♀ kaum die Mitte des Körpers erreichend schwarz, die 3 Basalglieder und die Basis des 4. gelbbraun. Kopf schmäler als das Halsschild, punktirt, mit auffällig kleinen Augen und dahinter mit grossen Schläfen, die länger sind als der Durchmesser der Augen. Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, quer viereckig, dicht und ziemlich stark punktirt, die Seiten gleichmässig gerundet, dicht vor der Mitte am breitesten, die Vorderecken breit, die Hinterwinkel kurz abgerundet, die Seiten vor den letzteren nicht im geringsten ausgeschweift, die Scheibe gleichmässig gewölbt, vor der Basis ohne Querfurche, jederseits an der Basis nur mit kleiner punktförmiger Depression, ohne Mittellinie. Flügeldecken oval, mit feinen Punktreihen, auch die innern undeutlich strichförmig vertieft, die Zwischenräume mit einer ziemlich dichten Punktreihe, die Punkte derselben ebenso stark als jene der Hauptreihen. Beine einfarbig gelb. Kleiner als die verglichene Art. Long 4,5 mm. 1 ♀.

Russ. Armenisches Gebirge: Alagoes. In meiner Collection.

6. *Mycetochara pygmaea* Redt.

Diese Art, welche ich in meiner Revision dieser Arten (D. 1884. 247) als Varietät zu *linearis* Jll. zog und welche Dr. v. Seidlitz nur durch braune Schenkel von der letzteren unterscheidet, indem in seiner Revision (Er. Nat. Ins. Deutschl. V. II. 163 sagt, dass sie sich ausser den dunklen Schenkeln in keiner Weise von der Stammform unterscheidet, ist myrmecophil (sie lebt bei kleinen *Lasius* - Arten unter Steinen und Baumrinden) und ist gewiss artlich von *linearis* zu trennen.

Sie unterscheidet sich beim ♂ durch tiefer schwarze Färbung, schmälere Körperform, schwarze Fühler, an denen bloss

Digitized by Google

das 1., oder 1. und 2. Glied braun gefärbt sind, schmutzig hellbraune Beine mit schwärzlichen Schenkeln; das ♀ ist dem *linearis*-♀ ähnlicher, hat aber die Fühler gefärbt wie das ♂, die Beine sind einfarbig schmutzig hellbraun, die Schenkel meistens nicht dunkler; und die Flügeldecken sind in der Regel schwarzbraun, dichter und länger schwarz behaart. ♂ und ♀ der *M. pygmaea* unterscheiden sich ferner durch etwas dichtere Punktur des Halsschildes, schlankere weniger verdickte Fühler (beim ♂ sind die Glieder viel mehr gestreckt), und das Endglied ist nicht wie bei der verglichenen Art schmächtiger; ferner sind die Flügeldecken viel feiner und dichter punktirt, die Hauptstreifen sind aus dicht stehenden Punkten zusammengestellt, die Zwischenräume aus gleichen, weniger dichten Punkten gebildet; bei *linearis* sind die Streifen viel stärker punktirt und die Punkte der Zwischenräume deutlich feiner. Diese Art ist hauptsächlich in Croatien, Slavonien, Bosnien, Herzegowina, aber auch einzeln in Mitteleuropa und im Kaukasus; überhaupt besonders auf der Balkanhalbinsel verbreitet. Ich habe sie mehrfach bei *Lasius fuliginosus* gesammelt. In der Herzegowina fand ich sie mit Herrn J. Kaufmann bei derselben Ameise und in Gesellschaft des *Claviger Kaufmanni*; beide Geschlechter tummelten sich in den Gängen des Ameisennestes unter grossen Steinen und waren sehr flüchtig. Wie es scheint sind bei dieser Art die ♂ häufiger als die ♀, bei den andern Arten scheint das umgekehrte Verhältniss statt zu finden.

7. *Mycetochara maculipes* n. sp.

Der *M. pygmaea* Redtb. zum Verwechseln ähnlich, aber fast anliegend behaart, der Kopf grösser, ebenso die Augen grösser, der Thorax fast vollständig rechteckig, die Flügeldecken ohne vertiefte Streifen, und durch die Färbung der Beine auffällig verschieden.

Länglich, parallel, oben etwas abgeflacht (♂) tief schwarz, glänzend, mässig fein, schwarz, fast anliegend behaart. Die Fühler sehr lang, beim ♂ die Mitte des Körpers weit überragend, sehr wenig verdickt, schlank, die Glieder lang gestreckt, schwarz, nur das Wurzelglied rothbraun. Palpen schwarz. Kopf sammt den grossen Augen fast so breit als der Thorax, dicht punktirt, Stirnlinie kurz, gebogen, der Raum zwischen den Augen nur sehr wenig grösser als die Breite der Augen, Schläfen deutlich, abstehend behaart, $^1/_3$ so lang als 1 Auge. Halsschild schmäler als die Flügel-

Digitized by Google

decken, nur $^1/_3$ breiter als lang, rechteckig, die Seiten fast parallel, vom vorderen Drittel zur Spitze gerundet verengt, Hinterecken rechtwinkelig, die Scheibe ziemlich flach, fein und dicht punktirt, jederseits mit flachem Basalgrübchen und in der Mitte mit breiter, flacher Längsfurche. Flügeldecken lang, parallel, fein, schwarz, fast anliegend behaart, in dichten Reihen dicht und fein punktirt, nicht deutlich vertieft gestreift, die flachen Zwischenräume fast ebenso dicht reihig punktirt und ihre Punkte nicht kleiner als jene der Hauptreihen, nur die 2 ersten Hauptstreifen an der Spitze streifig vertieft und etwas nach aussen geschwungen. Beine bräunlich gelb, die Basalhälfte der Schenkel schwarz, die Mitte der Schienen manchmal schwach getrübt. Long. 7 mm.

Kleinasien. ♂. (Meine Collection.)

Das Prosternum ist zwischen den Hüften recht schmal, aber keineswegs wie bei *Koltzei* messerscharf comprimirt.

Litteratur.

Revue d'Entomologie, publiée par la Société Française d'Entomologie. Rédacteur: A. Fauvel, Caen. Tome XVII. 1898, No. 3—10. Inhalt:

Xambeu, Moeurs et métamorphoses des Insectes. Mémoire 9. (suite et fin). Pg. 61. — Melichar, L., Quelques espèces nouvelles de Jassides (Homoptères). Pg. 63. — Horvath, G., Quatre espèces et quatre variétés nouvelles d'Hétéroptères paléarctiques. Pg. 67. — Kirkaldy, G, W., Deux espèces nouvelles du genre Enithares Spin. et notes hémiptérologiques diverses. Pg. 72. — Chobaut, A., Description de quelques espèces et variétés nouvelles de Coléoptères algériens. Pg. 74. Habitat de quelques Coléoptères myrmécophiles. Pg. 88. — Fauvel, A., Notes synonymiques. Pg. 90. Catalogue des Staphylinides de Barbarie et des îles Açores, Madères, Salvages et Canaries. Supplément: Description des espèces nouvelles. Pg. 93. Mission scientifique de M. Ch. Alluaud aux Iles Séchelles. Coléoptères Staphylinides. Pg. 114. — Pic, M., Description de trois Anthicidae du Turkestan. Pg. 122. — du Buysson, R., Contribution aux Chrysides du globe. Série III. (avec planche 1). Pg. 125. — Horvath, G., Hétéroptères recueillis par A. Force en Algérie. Pg. 148. — Fauvel, A., Phloeocharis nouveau de France. Pg. 156. — Belon, Additions au Catalogue des Lathridiidae. Pg. 157. — Puton, A., Hémiptères nouveaux. Pg. 166. — Fauvel, A.,

Digitized by Google

Staphylinides nouveaux de Madagascar. Pg. 177. — Bergroth, E., Genre nouveau paléarctique d'Holoptilinae (Reduviidae). Pg. 186. Sur la place systématique du genre Joppeicus. Pg. 188. Note sur la Mezira granulata Am.-S. Pg. 188. — Konow, F. W., Essai sur la classification des Hyménoptères. Pg. 189. — Fauvel, A., Sipalia monacha nov. sp. Pg. 197. — Raffray, A., Notes sur les Psélaphides. Révision générique de la tribu des Euplectini. Pg. 198 à 252. — Pandellé, L., Etudes sur les Muscides de France. Partie III. Pg. 1—64.

Tijdschrift voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging, onder redactie van P. C. T. Snellen, E. J. G. Everts en A. F. A. Leesberg. 'sGravenhage. Deel 41, Jaargang 1898, aflevering 3 en 4. (28. März 1899).

Inhalt:

Van Hasselt, A. W. M., Le venin des araignées (suite). Pg. 159. — van Pelt Lechner, A. A., Verborgenheden uit het Nonagrialeven (m. Pl. 6 en 7). Pg. 169. — Snellen, P. C. T., Eenige aanteekeningen over Pyraliden (m. Pl. 8 en 9). Pg. 173. Synonymische aanteekeningen. Pg. 194. Boekbeoordeling: ter Haar, Handboek voor den verzamelaar van vlinders. Pg. 198. — van der Wulp, F. M., Aanteekeningen betreffende Oost-Indische Diptera. VIII. Ortalinae. IX. Trypetinae. (m. pl. 10.) Pg. 205. — Oudemans, J. T., Bijdrage tot de kennis van den Doodshoofdvlinder (Acherontia Atropos L.). Pg. 224. — Verslag van de 53. Zomervergadering der Nederlandsche Entomologische Vereeniging, gehouden te Venlo 11. Juni 1898. Pg. 41—94.

Journal of the New York Entomological Society. Edited by W. Beutenmüller. Vol. VII, No. 1. March 1899. —

Inhalt: Fall, H. C., Synopsis of the Species of Acmaeodera of America, north of Mexico. Pg. 1. — Smith, J. B., Notes on Scotogramma and Oncocnemis with Descriptions of New Species. Pg. 37. — Ashmead, W. H., Superfamilies in the Hymenoptera and generic synopses of the families Thynnidae, Myrmosidae and Mutillidae. Pg. 45. — Dyar, H. G., The Life-histories of the New York Slug Caterpillars. Natada nasoni. (With plate 1.) Pg. 61. Life-history of Diphthera fallax. Pg. 67.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

Vol. 17 1899
7239

XXV. Jahrgang 1899. Heft XI.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von 1/4 Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XI.

Karsch, F., Odonaten von Johann-Albrecht-Höhe (Nord-Kamerun), gesammelt von Herrn Leopold Conradt . . 161

von Heyden, L., Ueber Otiorrhynchus tenuis Strl. vom Velebit-Gebirg 176

Berlin

R. Friedländer & Sohn.

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Ein verschollenes, wenig bekannt gewordenes, entomologisches Werk.

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die wenigen noch vorhandenen Exemplare von [42

H. Buchecker

Systema Entomologiae

sistens Insectorum Classes, Genera, Species.

Pars I.

Odonata (Fabric.) europ.

16 et IV pag. cum 43 tabulis photolithographicis, quarum 38 coloratae (floridisque coloribus distinctae). 1876. in-8. maj.

Preis 40 Mark.

Der einzig erschienene Theil eines grossartig angelegten Werkes, welches in mehr als 6000 Tafeln nach eigenen Naturaufnahmen die Gebiete der Lepidoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Neuroptera, Orthoptera, Diptera umfassen sollte.

Entmuthigt durch die geringe Theilnahme, welche das mit grossen Opfern unternommene Werk fand, verzichtete der verdiente Verfasser auf die Herausgabe weiterer Theile, obwohl er die Originalaufnahmen der Abbildungen bereits sämmtlich fertig gestellt hatte, und zog die ihm noch erreichbaren Exemplare des veröffentlichten ersten Theils zurück.

Die Originalzeichnungen befinden sich im Zoologischen Institut der Universität Strassburg.

Der Subscriptionspreis des vorliegenden ersten Theiles betrug 60 Mark. Die Tafeln sind nach der Natur photographisch aufgenommen und sorgfältig colorirt; dieselben bieten neben den lebenswahren Abbildungen der Insekten die Sexualorgane in vergrösserter Darstellung.

Nur einige wenige vollständige Exemplare konnten noch aus den im Nachlass des Verfassers vorgefundenen Tafeln zusammengestellt werden.

Von den übrigen Abtheilungen liegen noch in Tafeln vor, die niemals ausgegeben wurden:

Lepidoptera

Castnidae, Fig. 1—34 auf Tab. I. II. und 1—27.
Fam. **Cocytinae,** Fig. 35, 36 auf Tab. 28—30.
Gen. **Blanchardia (Heliconius),** Fig. 1—26 auf Tab. 51—58.
Zusammen 40 Tafeln, fast sämmtlich colorirt.
Hestia, Fig. 1—9. **Ideopsis,** Fig. 1, 2, zusammen 8 Tafeln (nicht colorirt)
Preis dieser 48 Tafeln: 16 Mark.

Hymenoptera. Sect. A. Ichneumonidae.

(Joppa, Charagma, Perimeria, Phosteria, Podargos, Psilomastax, Hypomecus, Angistrosoma, Amphioxys, Platylabus.)

Tabulae coloratae 1—8.

Preis dieser 8 Tafeln (colorirt): 8 Mark.

Diese, wenn auch fragmentarischen Publicationen eines hervorragenden Entomologen verdienen einen Platz in jeder entomologischen Bibliothek. Leider sind die Vorräthe, auch der Lepidopteren- und Hymenopteren-Tafeln, nur ganz geringe.

Digitized by Google

JUL 17 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. Juni 1899. No. 11.

Odonaten von Johann-Albrecht-Höhe (Nord-Kamerun), gesammelt von Herrn Leopold Conradt,

bearbeitet von Dr. F. Karsch (Berlin).

Die hier aufgeführten 27 Odonaten bilden einen werthvollen Bestandtheil der überaus reichen und interessanten Insectenausbeute des Herrn Leopold Conradt auf der deutschen Station Johann-Albrecht-Höhe am Elephantensee in Nord-Kamerun aus den Jahren 1895 und 1896 und sind jetzt Eigenthum der zoologischen Sammlung des Museums für Naturkunde zu Berlin. Von den 7 Familien sind nur die Aeschniden und Cordulegastriden unvertreten.

I. Zygoptera (Caudibranchiata).

Familie Calopterygidae.

Sapho Selys.

1. *Sapho orichalcea* M'L.

Flugzeiten: 5. Januar ♀; 3. Februar ♂; 5. Februar ♀; 26. Februar bis 3. März ♂; April ♀; Mai ♀; 14. Mai ♂; 15. bis 26. Mai ♂; 24. Juni bis 13. Juli ♂; 14. Juli bis 17. August ♂, ♀; 18. August bis 30. September ♂.

Umma W. Kirby (*Cleis* Selys).

2. *Umma langistigma* (Selys).

Flugzeit: 14. December ♂.

3. *Umma mesostigma* (Selys).

Flugzeiten: 2. Januar ♀; Februar ♂, ♀.

Libellago Selys.

Die afrikanischen *Libellago*-Arten, obwohl ihrer nicht viele sein dürften, sind nur unter Beihülfe eines sehr reichen

Digitized by Google

Vergleichs-Materiales nach der vorliegenden Litteratur mit einiger Sicherheit bestimmbar; ihre hyalinen, fast stets farblosen, nur selten (*L. luminosa* K.) intensiv gelb gefärbten Flügel bieten für Artenunterschiede wenig charakteristisches und die Wiedererkennung einer beschriebenen Art wird noch durch den Umstand erschwert, dass Männchen und Weibchen stets eine sehr verschiedene Färbung und Zeichnung des Körpers aufweisen. An ungenügendem Materiale sind denn auch vorwiegend meine früheren Versuche, die afrikanischen *Libellago*-Arten richtig zu unterscheiden und sicher zu deuten, zum Theile kläglich gescheitert. 1891 [1]) war die Zahl der *Libellago*-Exemplare im Berliner Museum für Naturkunde noch so gering, dass ich mich ausschliesslich an die Darlegungen des Altmeisters der Odonatenkunde, E. de Selys Longchamps, halten musste; 1893 [2]) glaubte ich ein artbeständiges Unterscheidungsmerkmal für zwei haltbare Gruppen der Gattung in der Theilung des Flügelvierecks durch nur eine oder durch zwei bis drei Queradern aufgefunden zu haben. Eine neuere Nachprüfung des jetzt reichlich vorliegenden Materiales an Individuen (etwa 150) der meisten von de Selys definitiv angenommenen sieben Spezies belehrte mich, dass dieser Charakter zwar für einige Arten ziemlich beständig, für andere dagegen so ungemein schwankend ist, dass er als Artcharakter nur mit Vorsicht in Anspruch genommen werden darf; als beständig zweizellig kann das Viereck aller Flügel nach meinen bisherigen Erfahrungen nur für *L. dispar* und für die beiden von E. de Selys noch nicht unterschiedenen *L. luminosa* K. und *L. decorata* K. angenommen werden. Da somit die Beschaffenheit des Flügelvierecks, ob nur zwei- oder mehrzellig, als Gruppencharakter fallen gelassen werden muss, wird es vielleicht nöthig werden, auch bei der Gruppeneintheilung auf Farben- oder Zeichnungscharaktere zurückzugreifen.

Von den sieben Arten, die de Selys annimmt, blieb mir nur *L. cancellata* Selys gänzlich unbekannt; 1893 beschrieb ich als neu *L. luminosa* und *L. decorata*; 1898 fügte Ernst Baumann *L. jejuna* (Ent. Nachr. XXIV, Seite 345) von Togo alz neue Art hinzu, und unter den sechs Arten der Conradt'schen Ausbeute kann ich zu

[1]) Entomologische Nachrichten, XVII, 1891, Seite 70—71.
[2]) Berliner Entomologische Zeitschrift, XXXVIII, 1893, Seite 82—85.

Digitized by Google

einer eine passende Beschreibung nicht auffinden, während eine andere, *L. gracilis* n. sp., durch de Selys und mir selbst mit *L. dispar* bis jetzt zu Unrecht vereinigt wurde.

4. *Libellago gracilis* nov. spec.

Libellago dispar Selys pro parte, 4. Addit., Bull. Acad. Belg. (2) XLVII, 1879, p. 383, no. 76.
Libellago dispar Karsch pro parte, Ent. Nachr. XVII, 1891, p. 71, no. 10 (♀ var. b.).

Länge des Hinterleibes ♂ 21 (ohne die Anhänge), ♀ 19, des Hinterflügels ♂ 23, ♀ 25,5, des Pterostigma ♂ 1,8, ♀ 2,2 mill.

Eine sehr schlanke, der *Libellago dispar* (Pal.) ähnliche Art.

♂ (adult.): Kopf tief schwarz, nur vorn einwärts von den Ocellen an deren Rande gelb; Thorax tiefschwarz ohne alle Zeichnung, Beine tiefschwarz, auch die Unterseite der Mittel- und Hinterschienen. Flügel glashell, Aderung und Pterostigma tiefschwarz. Abdomen unten schwarz, oben: Segment 1 tiefschwarz mit aufgelichtetem Hinterrande, Segment 2 tiefschwarz, Segment 3 tiefschwarz mit dreieckigem, langgestrecktem, bis zum Vorderrande reichendem und hier spitzem, nach hinten schwach erweitertem, aber den Hinterrand bei weitem nicht berührendem, rothem Mittellängsfleck; Segment 4—10 roth mit schwarzen Gelenkrändern, am 4. Segment noch zwei schwarze Querfleckchen, eins jederseits der Mittellinie näher dem Hinterrande.

♀: Vorherrschend schwarz. Kopf sehr reichlich mit hellgelben Flecken geziert: zwischen den Facettenaugen liegen 4, ein hinten breiteres Paralleltrapez bildende, rundliche Fleckchen, die Stirn am Innenrande der Facettenaugen breit gelb, einwärts davon am Epistom jederseits ein kleines und darunter ein grösseres Fleckchen, auf der Mitte der Unterlippe näher der Wurzel ein grosser Fleck; 2. Fühlerglied vorn gelb. Prothorax schwarz, jederseits mit zwei gelben Randflecken; Thoraxcomplex schwarz, vornauf mit jederseits nur einer Schulterstrieme; diese ist im vorderen Theile erweitert und im hinteren plötzlich verschmälert, indem der äussere Gabelast der vorn vereinigten beiden jederseitigen typischen Schulterstriemen vollständig in Fortfall kommt (diese Eigenthümlichkeit unterscheidet das ♀ dieser Art sehr leicht von allen anderen Arten und ist für alle mir vorliegenden 21 ♀ constant); Seiten des Thoraxcomplexes mit zwei mässig breiten, schrägen, gelben Pleu-

Digitized by Google

ralstriemen. Beine schwarz, die Vorderschenkel unten am Grunde, die Mittel- und Hinterschenkel unten ausgedehnt gelblich; Mittel- und Hinterschienen unten schwarz. Flügel glashell, Aderung und Pterostigma schwarz. Hinterleib schwarz; alle Segmente in den Seiten mit schmutziggelbem Fleck, der auf Segment 1 rundlich ist, auf den übrigen Segmenten einen Längsstreifen bildet. Rücken des 1. Segmentes mit aufgelichtetem Hinterrande, der des 2. mit rundlichem, schmutziggelbem Mittelfleck, der der übrigen Segmente mit über der Mittellinie verlaufendem schmutziggelbem Längsfleck.

Nach 2 ♂ und 16 ♀. Bei dem einen (typischen) ♂ ist das Viereck aller Flügel durch nur 1 Ader getheilt, bei dem anderen im Hinterflügel durch je 2 Adern. Sehr verschieden verhalten sich diesbezüglich die ♀[1]), so dass sich folgende 7 theils symmetrischen, theils unsymmetrischen Formeln ergeben: $\frac{1}{1}|\frac{1}{1}$ für 5, $\frac{1}{1}|\frac{1}{1}$ für 5, $\frac{2}{2}|\frac{2}{2}$ für 1, $\frac{1}{1}|\frac{2}{2}$ für 2, $\frac{2}{2}|\frac{2}{2}$ für 1, $\frac{1}{1}|\frac{1}{2}$ für 1 und $\frac{1}{1}|\frac{1}{0}$ für 1 ♀.

Flugzeiten: Februar ♀; März ♀; Mai ♂; 1. Mai ♀; 14. Mai ♀; 15.—26. Mai ♀; 14. Juli bis 17. August ♂, ♀; 11. December ♀.

Bemerkung: Um das Chaos der *Libellago*-Arten synonymisch zu entwirren, wird das Studium der Typen unerlässlich sein. Schon in den Grössenangaben für *Libellago dispar* finden sich Widersprüche. In seiner Synopsis des Caloptérygines, 1853, Seite 58, no. 76 giebt de Selys von *Libellago dispar* an: „Abdomen ♂ 29, ♀ 25. Aile inférieure 19—21." Die beschriebenen Stücke (ein Pärchen) besitzt das British Museum von der Sierra Leone. In seiner Monographie des Caloptérygines 1854 (in gemeinsamer Arbeit mit H. A. Hagen) heisst es aber bei de Selys Seite 226 von derselben Art: „Abdomen ♂ 20—21, ♀ 17, aile inférieure ♂ 19—21, ♀ 21"; hier liegen der Beschreibung noch zu Grunde: ein ♂ vom Wiener Museum und ein ♂ des Museum Stockholm (von Hagen geprüft); das ♂ von Stockholm hat 2 Queradern im Viereck — die anderen wohl nur 1, da nichts weiter darüber bemerkt wird. Seite 228 wird die Art kurz so charakterisiert:

„Cette espèce se distingue de ses congénères à sa petite taille, à son ptérestigma fin, court; le mâle est reconnaissable des autres à son thorax tout noir, sans raies claires; la femelle à ses pieds noirâtres et au peu d'étendue des dessins jaunes du corps."

Da mir nun zwei Arten mit einfarbig schwarzem Thorax des ♂ und gelbem 2. Fühlergliede des ♀ vorlagen, so entstand für mich die Frage, welche dieser beiden Arten de Selys als *Libellago dispar* vor sich hatte. Und mir scheint unzweifelhaft, dass er in

[1]) Ebenso schwankend verhalten sich 2 ♀ von der Barombi-Station: $\frac{1}{1}|\frac{1}{1}$ und $\frac{1}{1}|\frac{1}{2}$ und 3 ♀ von Lolodorf: $\frac{1}{1}|\frac{1}{1}$, $\frac{2}{2}|\frac{2}{2}$ und (unsymmetrisch) $\frac{1}{1}|\frac{2}{2}$.

Digitized by Google

seinen verschiedenen Beschreibungen beide Arten — *Libellago dispar* (Pal.) und *gracilis* K. — vermengt hat.

Die Beschreibung der Monographie, 1854, Seite 226, für das ausgefärbte ♂ bezieht sich gewiss auf die echte *Libellago dispar* (Pal.), indem sie lautet: „le dessus (de l'abdomen) d'un rouge carmoisi foncé, varié de noir luisant ainsi qu'il suit: 1. segment noir, excepté le bord postérieur roussâtre; 2. noir avec une tache médiane dorsale arrondie rouge; 3. noir avec une très-grande tache dorsale rouge élargie latéralement vers son extrémité postérieure, qui ne touche pas le bord, celui-ci restant noir."

Mit dieser Beschreibung deckt sich durchaus nicht eine andere, von de Selys in den Quatrièmes additions au Synopsis des Caloptérygines, 1879, Seite 383 (37) n. 76 gegebene nach einem männlichen Exemplare seiner eigenen Sammlung von der Sierra Leone; hier heisst es vom Hinterleibe: „le 3. (segment) également noir avec une bande dorsale longitudinale rouge touchant la base, élargie en arrière mais ne touchant pas le bord postérieur; . . ." Diese Worte passen in keiner Weise auf *Libellago dispar* (Pal.) Selys 1854, sehr wohl aber auf *Libellago gracilis* K.

5. *Libellago glauca* Selys.

Flugzeit: Mai ♂.

6. *Libellago cyanifrons* Selys.

Flugzeit: 11. Mai ♂.

7. *Libellago curta* Selys 1879 (nec *curta* Selys-Hagen 1853/54).

Flugzeiten: April, 15.—26. Mai, 27. Mai bis 3. Juni ♂.

8. *Libellago decorata* K. (*curta* Selys-Hagen 1853/54 nec Selys 1879).

Libellago dispar Karsch, Ent. Nachr. XVII, 1891, p. 71 no. 10 (♂ nec ♀).
Libellago decorata Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. XXXVIII, 1893, p. 34, no. 23.

Dieselbe Art liegt auch von Süd-Kamerun, Hinterland, Lolodorf (L. Conradt) vor.

Flugzeiten: April ♀; Mai ♂, ♀; 1. Mai ♂; 9. Mai ♀; 15.—26. Mai ♂; 18. August bis 30. Sept. ♀; 11. December ♂.

Bemerkung: In de Selys Beschreibung seiner *Libellago curta* von 1879 wird der Charakter „Lèvre supérieure et devant de l'épistome jaunâtres" in der That neu eingeführt, da die früheren Beschreibungen nichts davon enthalten; sollte daher eine Umtaufung der Arten für erforderlich gehalten werden, so könnte *Libellago curta* Selys 1879 fortan *L. selysi* heissen.

9. *Libellago lacus elephantum* nov. spec.

♀: Länge des Abdomen 21, des Hinterflügels 30, des Pterostigma fast 3 mill.

Digitized by Google

Vorherrschend schwärzlich. Stirn vor den Ocellen mit grünlichem Flecke und das Gesicht von den Ocellen an herab längs dem Innenrande der Facettenaugen breit grünlich berandet; Epistom schwarz, vorn glänzend; Unterlippe schwarz glänzend, gelb gefleckt. Prothorax vorn jederseits mit grossem länglichrundem gelbem Fleck; Thoraxcomplex vorn auf dem Rücken jederseits mit einer breiten, überall ziemlich gleich breiten, gelben Schulterstrieme, in den Seiten mit zwei, von den Flügelwurzeln zu den entsprechenden Hüften ziehenden, gelben Pleuralstriemen; die Brust der Quere nach gelb gebändert. Beine schwarz, Hinterschienen oben lichter, braungelb. Flügel ungefärbt, Aderung und Pterostigma schwarz. Hinterleib schwarz, der Bauch und die Seiten der vordersten drei Segmente mit gelblichen Längsfleckchen, der Rücken des 1. Segmentes mit lichtem Hinterrande, der des 2. mit einem durch den dunklen Mittellängskiel getheilten, rundlich viereckigen, blaugrünen Mittelfleck, der des 3. mit vom Vorder- und Hinterrande gleich weit entfernt bleibendem, ebenfalls getheiltem, blaugrünem Mittellängsfleck, welcher sich auf dem Rücken der Segmente 4, 5, 6 und 7 wiederholt; Rücken des 8. und 9. Segmentes mit je 2 winzigen gelblichen Fleckchen am Hinterrande.

Das typische ausgefärbte ♀ hat das Viereck aller Flügel durch 2 Queradern getheilt ($\frac{2}{2}|\frac{2}{2}$).

Ein zweites ♀ ist noch unausgefärbt: der Rücken des Mesothorax ganz schmutziggelb, die Thoraxseiten sind bis auf eine schwache Andeutung schwarzer Striemen schmutziggelb, das Pterostigma aller Flügel ist hellgelb und nur schwarz berandet, die Flügel zeigen wurzelwärts einen Stich in's Gelbe; der Rücken der sechs vordersten Hinterleibssegmente ist schmutziggelb mit der bläulichgrünen Zeichnung des ausgefärbten ♀, aber der des 7. Segmentes schmutziggelb, hinten seitwärts in Schwarz übergehend, nur die drei Endsegmente sind völlig schwarz.

Flugzeit: April ♀.

Familie Micronymphidae.

Stenocnemis nov. spec.

Von *Allocnemis* Selys (mit *leucosticta* Selys und *rufipes* Selys) durch die nicht bis zur Postcostalen gestielten Flügel und deren unregelmässiges Viereck, dessen Vorderseite nur $^3/_4$ der Hinterseite ausmacht, verschieden. Typische Art: *Allocnemis pachystigma* Selys.

Digitized by Google

10. *Stenocnemis pachystigma* (Selys).

Das Weibchen dieser Art blieb noch unbeschrieben.

Länge des Abdomen ♂ 39, ♀ 34, des Hinterflügels ♂ 27, ♀ 26 mill.

♂: Vorwiegend schwarz, gelb gezeichnet. Kopf schwarz mit zwei gelben Querbinden, einer oben über der unpaaren Ocelle unmittelbar vor dem Ocellenpaare und einer am Unterrande des Untergesichts; 2. Fühlerglied vorn auf der Endhälfte gelb; auch die Ober- und die Unterlippe gelb. Prothorax schwarz, gelb gerandet und in den Seiten mit ausgedehntem gelbem Fleck; Thoraxcomplex schwarz. Der Rücken vorn mit zwei breit getrennten, etwas nach innen offen gebogenen, hellgelben Schulterstriemen, die Seiten mit je zwei mässig breiten hellgelben Pleuralstriemen; Brust und Beine gelb, die Cilien schwarz, die Schenkel aller Beine oben schwarz gestreift, die Schienen an den Rändern und das Tarsenendglied schwärzlich. Flügel ungefärbt, ihre Aderung schwarz, das Pterostigma hellgelb, schwarz berandet, mit sehr grossem dunklem Kernfleck. Hinterleib schwarz, Seiten des 1. und 2. Segmentes ausgedehnt gelb, die der folgenden Segmente mit schmaler gelber Längslinie, Rücken des 9. und 10. Segmentes gelblich, auf der Mitte von der Grundfarbe schmal unterbrochen.

Obere Anhänge etwas länger als das Endsegment, schlank, schwach gebogen, nach dem freien Ende verjüngt und fast spitz auslaufend; untere Analanhänge wenig kürzer als die oberen, etwas stärker nach innen offen und stark nach oben offen gekrümmt, von oben her betrachtet vor dem Ende etwas rundlich erweitert und daher scheinbar mit einem Häkchen endend.

♀: Wie das ♂ gezeichnet und gefärbt, jedoch ist das 8., 9. und 10. Hinterleibssegment schwarz und jederseits mit einem ausgedehnten gelben Fleck versehen.

Ein Pärchen ohne Datum.

Flugzeiten: Januar und Mai ♀.

Mesocnemis K.

11. *Mesocnemis singularis* K.

Flugzeiten: 9. Mai ♂; 15. bis 26. Mai ♂.

Disparoneura Selys.

12. *Disparoneura pruinosa* Selys.

Flugzeiten: 15. April ♂; 4. bis 23. Juni ♂.

Digitized by Google

Pseudagrion Selys.

13. *Pseudagrion melanicterum* Selys.

Flugzeit: 14. Juli bis 17. August ♀.

14. *Pseudagrion epiphonematicum* K.

Pseudagrion epiphonematicum Karsch, Entomol. Nachr. XVII, 1891, p. 68, no. 5.

Berichtigung: In der Beschreibung dieser Art muss es Zeile 8 von unten heissen „auf dem 2. (Ringe) mitten unterbrochen" (statt „auf dem 1.").

Flugzeiten: März und April ♂.

15. *Pseudagrion hemicolon* nov. spec.

♂: Länge des Abdomen 34,3, des Hinterflügels 22 mill. Vorherrschend schwarz, gelb gefleckt. Stirn schwarz, Scheitel jederseits mit einem grossen hellgelben Fleck; das Untergesicht und der Vorderrand der Oberlippe breit schmutzig gelb; Unterlippe gelb. Prothorax in den Seiten hellgelb, oben mit einem grossen dreieckigen hellgelben Basalfleck und mit vier länglichen hellgelben Fleckchen nahe dem Hinterrande in einer Querreihe; von diesen stehen die beiden mittleren dicht beisammen. Thoraxcomplex oben schwarz, vorn jederseits mit überall ziemlich gleich breiter hellgelber Schulterstrieme, welche hinter der Mitte kurz und aussen breiter als innen unterbrochen wird. Die Seiten rein gelb; Brust und Beine hellgelb, die Cilien schwarz, die Schenkel an der äussersten Spitze schwarz, die übrigen Glieder schwarz gestrichelt. Flügel ungefärbt, die Aderung schwarz, das Pterostigma braun, schwarz gerandet. Abdomen schwarz, die Seiten des 1. und 2. Segmentes breiter, die der übrigen Segmente schmäler hellgelb längsgestreift, der Rücken des 2. Segmentes auf der basalen Hälfte mit schmaler gelber Längsstrieme, der des 8. und 9. Segmentes je mit grossem blaugrünem Basalfleck.

Ähnlich dem *Pseudagrion epiphonematicum* K., mit welchem die neue Art in der Bildung der oberen Analanhänge übereinstimmt.

Flugzeit: März ♂ (1 Exemplar).

Enallagma Charp.

16. *Enallagma* (?) *camerunense* nov. spec.

♂: Länge des Abdomen 27, des Hinterflügels 18 mill. Vorwiegend schwarz, gelb gefleckt. Scheitel schwarz, hinten jederseits mit einem grossen, queren, länglichrunden,

Digitized by Google

gelben Occipitalfleck; Stirn vor den Ocellen scharf abgeschnitten nebst den Fühlern, dem Untergesicht und der Unterlippe bräunlichgelb. Prothorax schwarz, fein gelb berandet, mit zwei nebeneinander liegenden gelben Fleckchen auf dem Rücken nahe dem Hinterrande; Thoraxcomplex oben schwarz, vorn mit zwei einander genäherten, bis über die Mitte hinaus breiten, alsdann plötzlich verschmälerten, auswärts ausgerandeten, gelben Schulterstriemen; Seiten hellgelb mit einem kurzen schwarzen Längsstrichel unterhalb der Vorderflügelwurzel und einem schwarzen Fleckchen unterhalb der Hinterflügelwurzel. Brust gelb. Beine gelb mit schwarzen Cilien, die Schenkel aussen mit schwarzem Längsstreif, die übrigen Glieder unten schwarz. Flügel ungefärbt. Abdomen schwarz, die Seiten des 1. und 2. Segmentes gelb, die der übrigen Segmente mit schmaler gelber Längslinie; Rücken des 2. Segmentes mit bis zur Mitte reichender basaler gelber Längsbinde, der des 8. und 9. Segmentes bis auf einen schmalen schwarzen Hinterrand blaugrün.

Flugzeiten: 15. Mai und 18. August bis 30. September ♂ (2 Exemplare).

II. Anisoptera (Rectibranchiata).

Familie Gomphidae.

17. Eine weibliche Gomphide, ein Exemplar, das die letzten 6 Abdominalsegmente eingebüsst hat, ist mir unbestimmbar geblieben. Der Torso gehört zur *Gomphus*-Gruppe bei de Selys und zwar den kleineren Arten an, zeigt aber eine vorn gerundete, nicht scharf kantige Stirn; auch weicht die Zeichnung des Thoraxcomplexes von allen mir bisher vorgekommenen äthiopischen Arten dieser Gruppe ab. Der Thoraxcomplex ist nämlich broncebraun, glänzend, der Mesothorax oben vorn gelb berandet und dahinter mit zwei nach hinten stark convergierenden gelben Striemen bezeichnet; ausserdem führt er jederseits einen sehr breiten gelben Pleuralstreifen, welcher von der Vorderflügelwurzel zur Hinterhüfte zieht. Die Pleuren des Metathorax sind bis auf einen schmalen Vorderrand nebst der ganzen Hinterbrust gelb gefärbt. Beine schwarz. Flügel gelb, Pterostigma lichtgrün. — Beide Dreiecke und der Hypertrigonalraum aller Flügel ungetheilt; Medianraum im Vorderflügel rechts mit 2 Adern, links mit nur 1 Querader, im Hinterflügel ausser der das innere Dreieck innen begrenzenden Quer-

Digitized by Google

ader nur noch mit 1 Querader; im Vorderflügel 15 Antenodalqueradern, die 1. und 5. verdickt, und 10 oder 12 Postnodalqueradern; im Hinterflügel 10 Antenodalqueradern und 9 oder 10 Postnodalqueradern; keine basale Subcostalquerader. Beine schlank, Hinterschenkel lang, die Mitte des 2. Abdominalsegmentes erreichend.

Länge des Hinterflügels 24, des Pterostigma 2,7 mill.

Flugzeit: Mai ♀.

Neurogomphus K.

Neurogomphus Karsch, Ent. Nachr. XVI, 1890, p. 380.

18. *Neurogomphus fuscifrons* K.

Neurogomphus fuscifrons Karsch, Ent. Nachr. XVI, 1890, p. 380, no. 11, ♀.

Zu dem 1890 von mir beschriebenen ♀ liegt nun das ♂ vor. Bei ihm ist das 8. Abdominalsegment jederseits blattartig erweitert und länger als das 9. Segment. Das 9. und 10. Segment sind einander gleich lang. Öhrchen am 2. Abdominalsegment gross und abstehend. Analanhänge kurz, die oberen stark divergierend, der untere Anhang in zwei ebenso divergierende Gabeläste auslaufend.

Das einzige vorliegende Exemplar ist wie das ♀ gefärbt, auf dem Rücken des 8. Abdominalsegmentes führt es einen grossen, hinten ausgerandeten, schmutziggelben Basalfleck, der seitlich bis zur Mitte reicht.

Flügel: Im Vorderflügel 20—21 Antenodalqueradern, die 1. und 7. verdickt, und 16—17 Postnodalqneradern, 13 Marginalzellen des Discoidalfeldes (im rechten Vorderflügel unsymmetrisch eine überzählige Querader nahe dem Ende des Medianraumes); im Hinterflügel 15—16 Antenodalqueradern und 14—16 Postnodalqueradern; 15—16 Marginalzellen des Discoidalfeldes. Analdreieck symmetrisch 4-zellig mit zwei grossen Zellen am Medianraume, einer grossen Zelle am Hinterwinkel und einer sehr kleinen Zelle an der Mitte des freien Innen- oder Analrandes.

Länge des Abdomen 51 mill. (8. Segment 5 mill. lang und 6 mill. breit, 9. Segment 3,5 mill. lang); Länge des Hinterflügels fast 45 mill., des Pterostigma 4 mm.

Flugzeit: März ♂ (1 Exemplar).

Bemerkung: Nachdem jetzt das *Neurogomphus*-♂ bekannt geworden, könnte eine Vergleichung dieses Genus mit *Phyllogomphus* Selys vorgenommen werden; leider aber blieb mir *Phyllogomphus aethiops* Selys immer noch unbekannt. Mir scheint, dass beide Genera einander so nahe wie möglich stehen; sie zu vereinigen hindern mich nur folgende Umstände: für *Phyllogomphus* wird das 10. Abdomi-

Digitized by Google

nalsegment beim ♂ und ♀ als verlängert und zwar fast doppelt so lang wie das 9. Segment, welches nur die halbe Länge des 8. Segmentes hat, beschrieben; ferner sind bei *Phyllogomphus* in beiden Geschlechtern die Seiten des 8. Abdominalsegmentes so stark blattartig erweitert, dass sie mit ihrem Hinterende bis zum Hinterende des 9. Abdominalsegmentes reichen. — Ob *Phyllogomphus* eine basale Subcostalquerader aufweist, hat de Selys auch 1892 nicht angegeben.

Longchampsia W. Kirby (*Diastatomma* Selys).

Von *Diastatomma* Selys = *Longchampsia* W. Kirby habe ich (Entom. Nachr. XVI, 1890, Seite 375) eine Charakteristik geliefert, welche ausschliesslich auf Kenntniss eines einzigen männlichen Exemplares von *Diastatomma bicolor* Selys beruht. Diese, wie es scheint, sehr seltene Art hatte de Selys nur in einem weiblichen Torso (ohne Hinterleibsende) vorgelegen und das im Berliner Museum aufbewahrte wohl erhaltene ♂ scheint das einzige bisher erbeutete dieser Art geblieben zu sein. Durch die Sammlungen des Herrn Conradt gelangte nunmehr auch ein tadelloses ♂ der zweiten Art dieser Gattung, *Longchampsia tricolor* (Pal.), in den Besitz des Berliner Museums; nicht nur sind die männlichen Analanhänge dieser Art vollständig von denen des *Longchampsia bicolor* (Selys) verschieden: es müssen vielmehr auch noch andere in meiner Charakteristik der Gattung angegebene Eigenschaften berichtigt werden; so ist die Stirn bei *Longchampsia* scharf kantig wie bei *Ictinus*; bei dem 1890 charakterisierten Exemplare von *bicolor* ist sie wohl nur durch Druck entstellt worden; dem Besitze eines kurzen mittleren, in die Zelle ragenden Aderanhanges der letzten Antenodalquerader im Costalraume der Vorderflügel kann auch höchstens spezifischer Wert für die Art *bicolor* beigemessen werden, oder ist gar nur individuell. Demgegenüber beginnen aber auch bei *L. tricolor* wie bei *L. bicolor* im Gegensatze zu den nächstverwandten afrikanischen *Ictinus* zwei Reihen von Zellen im Felde zwischen dem Sector principalis und Sector nodalis in allen Flügeln bereits eine beträchliche Strecke einwärts vom Innenende des Pterostigma.

Wegen der Seltenheit der *Longchampsia*-Arten lasse ich hier eine Beschreibung des Conradt'schen Exemplares der *L. tricolor* (Pal.) folgen, einer Art, von welcher de Selys das ♂, Mac Lachlan das ♀ beschrieb.

19. *Longchampsia tricolor* (Pal.).

♂: Länge des Hinterleibes (ohne die Anhänge) 50, des Hinterflügels 44, des Pterostigma 6 mill.

Digitized by Google

Färbung: Vorwiegend schwarzgrün; der Scheitel hinten bis auf den schmalen schwärzlichen Hinterrand, die Stirn oben und vorn in der Umgebung der scharfen Querkante, vorn auf der Mitte ein rundlicher Fleck jederseits und der Unterrand, ein rundlicher Fleck jederseits auf der Oberlippe, die Basis der Oberkiefer, die Unterlippe vorwiegend, drei schmale Pleuralstriemen zwischen den Flügelwurzeln und den Ansatzstellen der Beine jederseits, die Seiten der beiden vordersten Abdominalsegmente, die des 3. Abdominalsegmentes in ihrer vorderen Hälfte, endlich fast das ganze 7. Abdominalsegment bis auf einen schmalen Hinterrandsaum schmutzig gelb gefärbt; eine breite, nach hinten verschmälerte, Mittellängsbinde vorn auf dem Mesothoraxrücken, der Hinterrand des Rückens des vordersten Abdominalsegmentes und eine Mittellängsstrieme auf dem Rücken des 2. Abdominalsegmentes grünlich; der Raum zwischen den Flügeln auf dem Rücken des Thoraxcomplexes ausgedehnt grünlich mit zwei rundlichen hellgelben Flecken, je einem zwischen jedem Flügelpaare.

Plastik: Vorderflügel mit 26 Antenodalqueradern, die 1. und 9. Ader verdickt, und 14 bis 15 Postnodalqueradern; hinter dem Pterostigma 12 bis 15 Zellen, das Dreieck vierzellig, das innere Dreieck zweizellig, im Medianraume 4, im Hypertrigonalraume 3 Queradern, im Discoidalfelde zuerst 4 Zellen, dann eine Strecke 2 Zellenreihen, endlich 13 bis 14 Marginalzellen. Im Hinterflügel 16 bis 17 Antenodalqueradern, die 1. und 7. Ader verdickt, 15 Postnodalqueradern; hinter dem Pterostigma 13 bis 14 Zellen, das Dreieck vierzellig, im Medianraume ausser der das innere Dreieck abschliessenden Ader noch mit 3 Queradern, im Hypertrigonalraume 3 Queradern, im Discoidalfelde gleich am Dreiecke 4 oder 5 Zellen, alsdann 2 Zellenreihen und 12 bis 13 Marginalzellen; Analdreieck links 5-zellig, rechts 6-zellig.

Abdomen mit etwas blasiger Wurzel, grossem Öhrchen jederseits am 2. Segmente, 3. bis 6. Segment dünn, 7. Segment nach hinten regelmässig erweitert und kürzer als das 6. Segment, 8., 9. und 10. Segment zusammen nicht länger als das 6. Segment und nach hinten wenig erweitert, das 10. Segment das kürzeste, das 8. Segment so lang wie die beiden Endsegmente (9. und 10.) zusammen. Obere Analanhänge am Grunde breit getrennt und mässig dick, bis zur Mitte ihrer Länge gerade und fast einander parallel, dann plötzlich im rechten Winkel knieeartig so gebogen, dass die Endhälfte des linken Anhangs sich über die End-

Digitized by Google

hälfte des rechten legt, beide Endhälften etwas gekrümmt mit gestumpfter Spitze und einem nach hinten vorspringenden spitzen Zähnchen ganz am Grunde; das Ganze bildet so ein vollständiges, nach hinten ein wenig erweitertes Öhr; jeder der beiden Anhänge misst bis zum Biegungspunkte 3 mill.; unterer Anhang mit zwei breit getrennten, kurzen, gekrümmten, nach hinten gerichteten Spitzen.

Hinterrand des Scheitels scharf, erhaben gerandet und auf der Mitte ausgerandet.

Flugzeit: 18. August bis 30. September ♂.

Familie Corduliidae.

Macromia Selys (*Pseudogomphus* W. Kirby).

20. *Macromia sophia* Selys.

Flugzeit: 11. März ♂ (1 Exemplar).

Idamacromia K.

Idomacromia Karsch, Ent. Nachr. XXII, 1896, p. 19.

21. *Idomacromia proavita* K.

Idomacromia proavita Karsch, Ent. Nachr. XXII, 1896, p. 20, ♂.

Durch die Conradt'sche Ausbeute erhielt das Berliner Museum nun auch das noch unbekannt gebliebene Weibchen dieser interessanten Corduliide.

Das einzige Männchen der Conradt'schen Ausbeute führt abweichend von dem früher von mir beschriebenen männlichen Exemplare im Vorderflügel eine grössere Zahl, nämlich 16 und 18, Antenodalqueradern, aber weniger, nur 11, Postnodalqueradern; es führt drei Queradern im Hypertrigonalraume, 6 Queradern im Medianraume, 11 und 12 Marginalzellen im Discoidalfelde; der Hinterflügel hat bei 11 Antenodalqueradern 15 Postnodalqueradern, alles andere ohne Abweichung. Obere Analanhänge stiefelförmig, mit der Fussspitze nach aussen gerichtet.

Das noch unbeschriebene Weibchen, in zwei prächtigen Exemplaren vertreten, unterscheidet sich vom Männchen schon durch am Grunde gefärbte Flügel, indem in beiden Flügelpaaren der Costalraum bis zur 3. Querader rothbraun gefärbt ist mit einem grossen runden ungefärbten Kern in jeder Zelle, der Subcostalraum bis zur 4. Querader und der Medianraum bis zur 1. Querader gleichmässig rothbraun gefärbt sind, der Basalraum im Vorderflügel nur am Grunde gelbbraun getrübt erscheint, im Hinterflügel ganz rothbraun gefärbt ist mit durchlaufendem ungefärbtem Mittel-

Digitized by Google

längsstrahle. Die Spitzenhälfte besonders des Vorderflügels zeigt, namentlich in der Vorderrandhälfte, eine gelbbraune Trübung, welche den zwei männlichen Exemplaren fehlt.

Die Flügeladerung des ♀ stimmt im wesentlichen mit der des ♂ überein, zeigt jedoch einige anscheinend individuelle Eigenthümlichkeiten: der Vorderflügel zählt 15 bis 17 Antenodalqueradern, 11 bis 13 Postnodalqueradern, den Hypertrigonalraum durch 3, den Medianraum durch 6 Adern getheilt, 11—15 Marginalzellen im Discoidalfelde, bei beiden Exemplaren im Basalraume nur des rechten Vorderflügels unsymmetrisch eine Querader; der Hinterflügel weist 11—12 Antenodalqueradern, 13—16 Postnodalqueradern auf und den Medianraum durch 4 bis 5 Adern getheilt. Der Hypertrigonalraum wird von 1 Ader, bei dem einen ♀ unsymmetrisch von 2 Adern durchsetzt.

Länge des Abdomen ♀ 46—46,5, des Hinterflügels 45—46 mill.

Flugzeiten: 20. Februar ♀; 26. Februar bis 3. März ♂, ♀.

Bemerkung: Aus Westafrika sind Vertreter von drei Corduliiden-Gattungen bekannt geworden: *Neophya* Selys, *Idomacromia* K. und *Macromia* Selys; *Phyllomacromia* Selys mit der westafrikanischen *Ph. contumax* Selys kann doch wohl nur als eine untergeordnete Abtheilung von *Macromia* Selys aufgefasst werden. Von diesen 3 Gattungen steht *Neophya* durch das unregelmässige „Dreieck" im Vorderflügel, welches ein Viereck ist, durch die in der Verlängerung des Arculus liegende Innenseite des Dreiecks im Hinterflügel, durch den ungetheilten Hypertrigonalraum und den nur zweizelligen Medianraum aller Flügel, endlich durch das ungetheilte Analdreieck der männlichen Hinterflügel vollkommen isoliert; andererseits tritt *Idomacromia* der Gattung *Neophya* nahe durch den am Grunde stark gebogenen hinteren Sector des Dreiecks im Hinterflügel und scheidet sich dadurch scharf von *Macromia* ab, bei welcher dieser Sector vom Grunde an eine lange Strecke durchaus gerade und besonders kräftig entwickelt ist. Je nachdem man nun der einen oder der anderen dieser generischen Eigenschaften grössere phyletische Wichtigkeit beilegen zu müssen für nöthig erachtet, ergeben sich die folgenden zwei Tabellen für die drei in Rede stehenden Gattungen:

Erste Tabelle:

1 (4) Hinterer Sector des Dreiecks im Hinterflügel vom Grunde an stark gebogen.

2 (3) Dreieck im Vorderflügel viereckig, mit winkelig gebrochener Vorderseite. Basalseite des Dreiecks des Hinterflügels in der Verlängerung des Arculus liegend. Hypertrigonalraum in allen Flügeln ungetheilt, Medianraum mit nur einer Querader. Im Vorderflügel weniger als 10, im Hinterflügel nicht mehr als 6 Antenodalqueradern. Im Discoidalfelde aller Flügel anfangs eine längere Strecke nur eine Reihe von Zellen. Analdreieck im Hinterflügel des ♂ ungetheilt (nach de Selys; die Gattung blieb mir unbekannt): *Neophya* Selys.

Digitized by Google

3 (2) Dreieck im Vorderflügel dreieckig. Basalseite des Dreiecks des Hinterflügels vom Arculus fort weit nach aussen hin abgerückt. Hypertrigonalraum aller Flügel getheilt (im Vorderflügel durch 2 Adern, im Hinterflügel durch 1 Ader), Medianraum durch mehr als eine Ader (4—5 Adern) getheilt. Im Vorderflügel mehr als 10 Antenodalqueradern (15), im Hinterflügel mehr als 6 (10). Im Discoidalfelde des Vorderflügels gleich anfangs zwei Reihen von Zellen, in dem des Hinterflügels an der Aussenseite des Dreiecks anfangs zwei einzelne Zellen, alsdann gleich zwei Reihen Zellen. Analdreieck im Hinterflügel des ♂ durch eine Ader getheilt: *Idomacromia* K.

4 (1) Hinterer Sector des Dreiecks im Hinterflügel gleich anfangs eine lange Strecke vollkommen gerade und kräftig, alsdann in zwei dünnere Gabeläste gespalten, von denen der eine fast unter rechtem Winkel zum Sector nach aussen, der andere nach innen geht: *Macromia* Selys.

Zweite Tabelle:

1 (2) Dreieck im Vorderflügel unregelmässig (viereckig). Hypertrigonalraum aller Flügel ungetheilt, Medianraum nur durch eine Querader getheilt (zwei-zellig). Im Hinterflügel liegt die Basalseite (Innenseite) des Dreiecks genau in der Verlängerung des Arculus; Analdreieck (♂) einzellig (nach de Selys): *Neophya* Selys.

2 (1) Dreieck im Vorderflügel regelmässig (dreieckig). Hypertrigonalraum aller Flügel getheilt. Medianraum durch mehr als eine Querader getheilt (vielzellig). Im Hinterflügel liegt die Basalseite (Innenseite) des Dreiecks nicht in der Verlängerung des Arculus, sondern weit von diesem weg nach aussen hin abgerückt; Analdreieck (♂) zweizellig (durch eine Ader getheilt).

3 (4) Hinterer Sector des Dreiecks im Hinterflügel zart und vom Grunde an gebogen: *Idomacromia* K.

4 (3) Hinterer Sector des Dreiecks im Hinterflügel kräftig und vom Grunde an bis zum Gabelpunkte völlig gerade: *Macromia* Selys.

Familie Libellulidae.

Allorrhizucha K.

22. ***Allorrhizucha klingi*** K.

Flugzeit: Januar ♀.

Micromacromia K.

23. ***Micromacromia camerunica*** K.

Flugzeit: Februar ♂ ♀.

Thermorthemis W. Kirby.

24. ***Thermorthemis coacta*** K.

Thermorthemis coacta Karsch, Ent. Nachr. XVII, 1891, p. 60, no. 2, ♂, ♀.

Flugzeiten: 14. Juli bis 17. August und 9. August ♂ (3 Exemplare).

Hadrothemis K.

Hadrothemis Karsch, Ent. Nachr. XVII, 1891, p. 75.

Digitized by Google

25. *Hadrothemis camarensis* (W. Kirby).
Hadrothemis camarensis Karsch, Ent. Nachr. XVII, 1891, p. 77.
Flugzeit: 21. März ♀ (1 Exemplar).

Orthetrum Newm. (*Libella* Brauer).

26. *Orthetrum brachiale* (Pal.).
Flugzeiten: 2. Januar ♂; Februar ♂ ♀; 26. Februar bis 3. März ♂; März ♀; April ♂ ♀; Mai ♂; 14. Juli bis 17. August ♂.

Ausser den 9 normalen Exemplaren (6 ♂, 3 ♀) liegt ein zehntes auffallend kleines Exemplar weiblichen Geschlechts vor, bei welchem, abweichend von dem Charakter des Genus *Orthetrum* Newm, der Hypertrigonalraum des Vorderflügels symmetrisch ungetheilt geblieben ist; es misst nur 39 mill. Körperlänge bei 62 mill. Spannweite und flog zwischen dem 4. und 23. Juni 1896.

Trithemis Brauer.

27. *Trithemis arteriosa* (Burm.).
Flugzeiten: 26. Februar bis 3. März ♂ ♀; März ♀; 31. März bis 7. April ♀; April ♀; Mai ♀; 15. Mai ♂; 18. August bis 30. September ♀; 9. October ♂.

Ueber *Otiorrhynchus tenuis* Strl. vom Velebit-Gebirg.

Bereits in Deutsch. Ent. Zeitschr. 1886 p. 280 habe ich bemerkt, dass Dr. Stierlin zweimal denselben Namen *tenuis* für zwei verschiedene Arten von *Otiorrynchus* aus Turkestan anwendete. Dort sind auch die Unterschiede angegeben. Es sind dies:

1. *Ot. tenuis* Strl. Revue mensuelle d'Entomol. Dokhtouroff 1883 No. 4 p. 98. Turkestan. Mit *O. prolixus* verglichen.
2. *Ot. prostratus* Heyd. D. E. Z. 1886 p. 280 von mir umbenannt, wegen *Ot. tenuis* Strl. D. E. Z. 1885 p. 294 aus Namangan in Turkestan, ebenfalls aus der Verwandtschaft des *prolixus*.
3. In Heft 5. Vol. X. 1899. Mitth. Schweiz. Ent. Ges. p. 198 wird der Name *tenuis* zum 3. Male einem 3. *Otiorrh.* vom Velebit (nicht Vilebit)-Gebirg in Croatien gegeben. Er gehört in die 37. Rotte bei *Sequensi* Strl. — Ich nenne diese Art *Ot. orologus* Heyd. —

Der *Mylacus bifoveolatus* Strl. (M. Sch. E. G. 1897 p. 480) wird l. c. 199 zum zweiten Mal beschrieben.

Dr. L. von Heyden.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

SEP

XXV. Jahrgang 1899. Heft XII.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XII.

Girschner, E., Beitrag zur Biologie und Systematik der Musciden 177
Foerster, F., Zur Odonaten-Fauna von Madagascar . 186
Litteratur 192

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Vorrätig bei R. Friedländer & Sohn, Berlin.

Geschichte der Befruchtung der Pflanzen durch Insekten.

Dr. J. G. Koelreuter, Vorläufige Nachricht von einigen das Geschlecht der Pflanzen betreffenden Versuchen und Beobachtungen. Mit 3 Fortsetzungen. Leipzig, Gleditsch, 1761, 1763, 1764, 1766. (IV u.) 50, 72, 128 u. (II u.) 156 Seiten, Oktav. Halbfranzband. M. 16,—

Der Professor der Naturhistorie und Oberaufseher der fürstlichen Gärten in Karlsruhe Koelreuter [1733 geboren, 1806 gestorben] „ein Mann von hervorragender Beobachtungstreue" (wie Löw schreibt), dessen Forschungen im obigem Werk niedergelegt sind, ist der Entdecker der Pflanzenbefruchtung durch Insekten. W. Pfeffer: „Bei der Lectüre dieses Werkes fühlt man sich von dem echten naturwissenschaftlichen Geiste angeweht . . . In vollem Glanze tritt uns K. in den Beobachtungen über die Pflanzenbefruchtung durch Insekten entgegen."

Die 'Nachrichten' sind vergriffen. Vollständige Exemplare, die alle 4 Theile enthalten, finden sich sehr selten. Früher unbeachtet, hat das Werk jetzt einen immer mehr steigenden Preis.

— Dasselbe Werk. Herausgegeben von Prof. W. Pfeffer. Leipzig, Engelmann 1893. 266 Seiten, Oktav. Leinenbd. M. 4,—

Wortgetreuer Nachdruck, dem nur 4 Seiten Anmerkungen und Biographie beigefügt sind. Bildet 'Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften'. Nr. 41.

Ch. K. Sprengel, Das endeckte Geheimniss der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen. Berlin, F. Vieweg, 1793. 230 Seiten, Quart, mit 26 Kupfertafeln. Gebunden. M. 60,—

Collation: Titelkupfer. — Erklärung der Figuren desselben. (2 Seiten). — Einleitung (Columne 1—46). — Text (Columne 47—444). — Verzeichniss der Gattungen und Arten (4 Seiten). — 25 Tafeln (sign. 1—25).

Im Sommer 1787 gelangte Sprengel [geboren 1750, gestorben 1816, von 1780—1792 Rector an der „Lutherischen grossen Schule" in Spandau] durch Betrachtung der Blüte des Geranium silvaticum (Waldstorchschnabel) unabhängig von Koelreuter, den er damals noch nicht zu kennen schien, zur Entdeckung der Blütenbefruchtung durch Insekten, nachdem z. B. Linné nicht lange vorher seiner Dissertation 'Nectaria Florum' die Nectarien „einen Knoten, den noch kein Botaniker gelöst, ein Geheimnis, welches aufzuklären man sich alle Mühe geben müsse" genannt hatte. — Die Resultate seiner fünfjährigen überaus scharfsinnigen und vielfach noch heute mustergültigen Beobachtungs-Reihe legt Sprengel in vorliegendem Bande nieder, der erst den Titel „Ueber die Nectarien", später „Versuch die Konstruktion der Blumen zu erklären" tragen sollte (siehe auch den Vorbericht des Autors in Roemer-Usteri, Magazin der Botanik, Stück IV und VIII), bevor er den jetzigen charakteristischen Titel erhielt, den Sprengel wohl einem 1777 erschienenen Buche Koelreuter's [Das entdeckte Geheimniss der Cryptogamie] entliehen hatte. Das Buch, welches, wie P. Knuth berichtet, von den Zeitgenossen des Verfassers „zwar anerkannt, aber doch ziemlich kühl aufgenommen wurde", und später, wie H. Müller bemerkt, „in Vergessenheit versunken blieb", weil durch den Einfluss Linné's und seiner Nachfolger das Studium der Systematik in der Botanik allmächtig wurde, verdankt seine Neu-Entdeckung Ch. Darwin. Dieser schreibt über dasselbe: "I am aware that this curious work has often been spoken lightly of . . . I feel sure, from my own observations, that this work contains a large body of truth. Many years ago Robert Brown, to whose judgment all botanists defer, spoke highly of it to me, and remarked that only those who knew little of the subject would laugh at this work." —

E. Strasburger sagt: „Jetzt (nach dem Erscheinen von Darwin's Orchideen) war die Aufmerksamkeit der ganzen naturforschenden Welt auf

Digitized by Google

SEP 26 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. Juni 1899. No. 12.

Beitrag zur Biologie und Systematik der Muscoiden.

Von Ernst Girschner-Torgau.

(Hierzu 6 Textfiguren.)

In einer Sendung Dipteren, welche mir Herr M. P. Riedel in Rügenwalde zur Untersuchung zugehen liess, befand sich auch eine Anzahl gezogener Tachiniden. Da die Biologie der Tachiniden immer noch ein wenig bebautes Feld ist, so gebe ich im Folgenden die Namen der Arten, welche Herr Riedel meist selbst gezogen hat, bekannt und werde bei einigen derselben meist die Systematik betreffende Bemerkungen anknüpfen.

1. *Atropidomyia parvula* Portsch. Aus *Saperda populnea* (7. Mai 98). — Von der sehr ähnlichen *Phorostoma subrotundatum* Rond. unterscheidet sich *Atropidomyia* Br. durch das Vorhandensein von 3 postsuturalen Intraalarborsten, *Phorostoma* hat nur 2 dieser Borsten.

2. *Gymnoparea pilipennis* Fll. Aus *Tortrix* (*Retinia*) *resinella* L. (1. Mai 94), *Tortrix viridana* L. (22. Juni 97) und *Tortrix bouoliana* Schiff. (4. Juli).

3. *Prosopodes fugax* Rond. Aus *Tortrix viridana* L. (22. Mai 97). — *Pros. fugax* unterscheidet sich von der Gattung *Ptychomyia* Br. (*Lilaea* R. D.) nur durch die fehlenden Diskalmacrochäten. Es stehen jedoch bei *Ptychomyia selecta* Mg. die Diskalmacrochäten zuweilen sehr unregelmässig, so dass dieses Merkmal variabel zu sein scheint. *Metopia tincta* Mg., welche nach Brauer identisch mit *Ptychom. selecta* Mg. sein soll (cfr. Strobl: Dipt. Steierm. II. 26) hat nach Meigen's Charakterisirung der Gattung *Metopia* (VII. 248) keine Diskalmacrochäten. Es könnte also diese Form auch *Prosopodes fugax* Rd. sein. — Sehr ähnlich der vorliegenden Art ist auch *Doria nigripalpis* Rd., namentlich in den kleineren Individuen. Diese weichen

Digitized by Google

jedoch ab durch deutlich behaarte Augen und zarte aufrechte Kreuzborsten des Schildchens. Von *Degeeria*, mit welcher *Prosopodes* und *Ptychomyia* das Fehlen der Kreuzborsten gemein haben, unterscheiden sich die genannten beiden Gattungen durch die 3 Sternopleuralborsten; *Degeeria* hat nur 2 Sternopleurale.

4. *Phorichaeta cunctans* Mg. Aus *Agrotis*-Puppen (April 94).

5. *Erigone radicum* F. Aus *Sphinx galii* L. (6. Juni), *Sphinx elpenor* L. (4. Juli) und *Vanessa Jo* (14. Juli).

6. *Compsilura concinnata* Mg. Aus *Vanessa levana* (25. Juli 94. Reichert), *Vanessa antiopa* L. (12. Septbr. 97 [Eiszucht]) und *Vanessa urticae* L. (27. Juli).

7. *Myxexorista resinellae* ♂ nov. spec. Aus *Retinia resinella* L. (1. Mai 94). — Von *flavipalpis* Brauer (Musc. schiz. II. Sep. pag. 28) unterscheidet sich die Art durch ganz dunkles Schildchen und nur bis zur Fühlerwurzel reichende Frontalborstenreihe. Fühlerborste bis zur Mitte verdickt und hier plötzlich dünner werdend. Kreuzborsten des Schildchens etwas nach vorn gebogen. Klauen des ♂ verlängert. 3 Sternopleurale. 7 mm.

8. *Dexodes piniariae* Hrtg. Aus *Bupalus piniarius* L. und einer *Hybernia*-Art (6. und 8. Juli).

9. *Parexorista polychaeta* Rond. Aus *Vanessa urticae* L. (2.—4. Juli).

10. *Parexorista confinis* Mg. Aus *Thecla quercus* L. (22. Juni 97) und *Arctia purpurea* (24. Juli 93. Wagner). — Die einzige mir bekannte *Parexorista* mit 4 Sternopleuralborsten. (Die von Brauer [l. c. II. p. 323 u. 324] unter dieser Gattung erwähnte *aberrans* Rd., welche ebenfalls 4 Sternopleuralborsten zeigt, muss zu *Catagonia* Br. gestellt werden und scheint mir nur eine Varietät von *nemestrina* Mg. zu sein.)

11. *Blepharidea vulgaris* Mg. Aus *Hesperia lineola* (15. Juli 93. Harth).

12. *Masicera sylvatica* Fll. Aus *Sphinx ligustri* L. (Schwörer). — Die beiden europäischen Arten dieser Gattung wurden häufig verwechselt. Im weiblichen Geschlechte sind beide schwer zu unterscheiden, im männlichen dagegen gut von einander zu trennen. Die Unterschiede,

Digitized by Google

welche Schiner und Brauer angeben, werden bei Vergleichung einer grösseren Individuenzahl beider Arten hinfällig, denn sowohl die Ausdehnung und Bildung der Stirnborstenreihe wie die Länge des dritten Fühlergliedes und die Stärke der Fühlerborste ist variabel.

Ich halte diejenige Form, welche im männl. Geschlechte den dunkeln Schillerfleck an den Seiten des dritten Hinterleibsringes zeigt, für *pratensis* Mg. Diese Flecke, welche in gewisser Richtung sammetartig erscheinen, sind dicht mit kurzen Börstchen besetzt und ziehen sich auf die Unterseite des Abdomens herum, so dass die Bauchseite des dritten Hinterleibsringes glänzend schwarz und ohne jeden weissen Schiller ist. Der zweite Hinterleibsring hat in der Regel 4 Marginalmacrochäten und die Stirnstrieme ist sammetschwarz.

Masicera sylvatica Fll. hat die erwähnten Schillerflecke am 3. Hinterleibsringe nicht oder kaum angedeutet, auch steht die kurze Beborstung nirgends dichter und die Bauchseite des dritten Hinterleibsringes zeigt immer einen grauen Schimmer. Der zweite Hinterleibsring hat 2 Marginalmacrochäten und die Stirnstrieme ist bräunlich.

Die Weibchen beider Arten erkennt man nur an der Anzahl der erwähnten Marginalmacrochäten und an der Färbung der Stirnstrieme.

Die Sternopleuren haben bei den Männchen beider Arten 3 oder 4, bei den Weibchen immer 4 Macrochäten.

13. *Hemimasicera gyrovaga* Rond. Aus *Sphinx galii* L. (7.—20. Mai). — Dritter Hinterleibsring des ♂ auf der Bauchseite glänzend schwarz, jederseits mit einem den Vorder- und Hinterrand des Ringes fast berührenden Haarfleck, der aus sehr kurzen und anliegenden dicht stehenden Härchen besteht; am 4. Ringe unterseits ein ähnlicher kleinerer Haarfleck.

14. *Sturmia bimaculata* Hartig. Aus *Lophyrus pini* L. — Diese Art ist bekanntlich dadurch ausgezeichnet, dass das Männchen auf der Bauchseite des dritten Hinterleibsringes jederseits einen runden scharf begrenzten schwarzen Fleck zeigt, der durch sehr dicht stehende schwarze Börstchen gebildet wird. Auch *Sturmia atropivora* Rond. hat diese Auszeichnung im männlichen Geschlechte, doch ist der Haarfleck hier grösser und viereckig und auch der vierte Ring hat einen kleinen solchen Fleck jederseits.

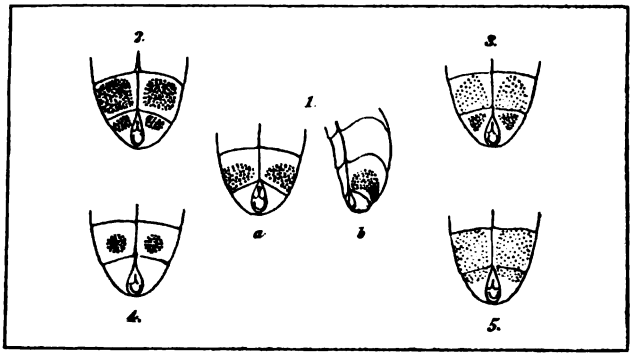
Digitized by Google

Untersucht man die verwandten Arten auf diesen männlichen Geschlechtscharakter hin, so bemerkt man auch bei *Sturmia pupiphaga* Rd. und *galii* Br. eine eigentümliche Beschaffenheit der Unterseite des dritten Ringes. Bei *pupiphaga* bilden die dicht stehenden schwarzen Börstchen eine deutliche Binde, welche etwas auf die Oberseite des Ringes übergreift und hier als seitliche schwarze Schillermakel erscheint wie bei *Masicera pratensis* Mg. *Blepharipoda scutellata* Rd. hat denselben Haarfleck wie *pupiphaga* Rd. Brauer macht ebenfalls auf diese in verschiedener Form und mehr oder weniger deutlicher Begrenzung auftretenden Haarflecke aufmerksam und weist darauf hin, dass aus diesem Grunde die nur auf *atropivora* und *bimaculata* begründete Gattung *Zygobothria* Mik keine Berechtigung habe (Musc. schiz. III. Sep. pag. 96 u. 97).

Unter Nr. 13 erwähnte ich bei *Hemimasicera gyrovaga* Rd., dass auch das Männchen dieser Art eine eigenthümliche Behaarung auf der Bauchseite des 3. Hinterleibsringes habe. Mit *Sturmia galii* Br. hat *Hemimasicera gyrovaga* Rd. so grosse Aehnlichkeit hinsichtlich der Beborstung des Kopfes, der Fühlerbildung und der Körperfärbung, dass man zu der Vermuthung kommen könnte, beide seien nur Varietäten. Es fehlen aber *H. gyrovaga* die regelmässigen Wimpern der Hinterschienen und die Ocellarborsten. Zu berücksichtigen ist jedoch, dass auch bei den *Sturmia*-Arten die Ocellarborsten sehr schwach entwickelt sind. Jedenfalls steht *H. gyrovaga* Rd. der *Sturmia galii* Br. näher als der *Hemimasicera ferruginea* Br. und es erscheint mir deshalb das von der Bewimperung der Hinterschienen hergeleitete Merkmal als Gruppencharakter von sehr zweifelhaftem Werte (vergl. auch unten *Sisyropa*).

Es sind mir noch drei Masiceratiden bekannt, welche ebenso wie die oben erwähnten Arten im männlichen Geschlechte die merkwürdigen Haarflecke auf der Unterseite des dritten Hinterleibsringes besitzen. Zwei derselben gehören zur Gattung *Ceromasia* (Brauer), und zwar halte ich die eine Art für *juvenilis* Rd., die andere für *senilis* Rd. Die dritte Art, welche ich für *interrupta* Rd. halte, muss wegen der verlängerten Klauen zu *Dexodes* Br. gestellt werden. Ich bemerke noch, dass alle erwähnten Formen mit Ausnahme von *Blepharipoda scutellata* auffallender Weise 4 Sternopleuralborsten haben. —

Digitized by Google



Schematische Darstellung der Haarflecke auf der Unterseite des Hinterleibes von:

1. *Sturmia (Blepharipoda) scutellata* Rd. a. Unteransicht, b. Seitenansicht. — 2. *St. (Argyrophylax) atropivora* Rond. — 3. *St. (Arg.) quadrimaculata* n. sp. — 4. *St. (Arg.) bimaculata* Hrtg. — 5. *St. (Arg.) galii* Br.

Eine Uebersicht der mir bekannten Tachiniden mit dem erwähnten sekundären Geschlechtscharakter gebe ich in folgender Weise:

I. *Sturmia* R. Desv.

(Hinterschienen bei beiden Geschlechtern auf der Hinterseite mit einer aus gleichlangen Borsten bestehenden dichten Wimperreihe, welche höchstens durch eine längere Borste unterhalb der Schienenmitte unterbrochen wird. Hinterleib nur mit Marginalmacrochäten; Augen nackt. Wangen auf der Mitte ohne Behaarung. Orbitalborsten beim ♂ fehlend. 4 postsuturale Dorsocentralborten, Kreuzborsten des Schildchens nach hinten gerichtet.)

A. Bei beiden Geschlechtern nur 3 Sternopleuralborsten vorhanden. Hinterschienen beim ♂ und ♀ gleichmässig gewimpert, ohne längere Zwischenborste. Haarfleck auf der Unterseite des 3. Ringes am Seitenrande liegend, nicht scharf begrenzt und etwas auf die Oberseite übergreifend, von oben in gewisser Richtung als dunkler Schillerfleck zu beiden Seiten des 3. Ringes erscheinend. (Fig. 1.) (Subgen. *Blepharipoda*) *scutellata* Rd.

A. A. Bei beiden Geschlechtern 4 Sternopleuralborsten vorhanden. (Subgen. *Argyrophylax*)

Digitized by Google

B. Ocellarborsten fehlend.
Hinterschienen (♂) in der Wimperreihe mit längerer Borste unterhalb der Schienenmitte. Stirn $^3/_8$ Augenbreite, Orbiten zu beiden Seiten der schmalen schwarzen Stirnstrieme kurz und aufstehend behaart, Frontalborsten bis zur Spitze des zweiten Fühlergliedes auf die Wangen übertretend. Backen ca. $^1/_6$ Augenhöhe. Drittes Fühlerglied ca. dreimal länger als das zweite, Borste bis zur Mitte allmählich dünner werdend, mit langer haarförmiger Spitze. Taster unten langborstig, schwarz, an der Spitze rothgelb. Thorax grau mit vier schwachen dunkleren Striemen, dicht und kurz aufstehend behaart. Schildchen an der Spitzenhälfte dunkel rothgelb; Subapicalborsten (Borsten zu beiden Seiten der Kreuz- oder Apicalborsten) sehr lang, bis zum Hinterrande des zweiten Ringes reichend. Hinterleib grau, mit den gewöhnlichen Schillerflecken; Seiten des zweiten und dritten Ringes rothgelb durchscheinend; erster und zweiter Ring mit je zwei, dritter mit zehn bis zwölf Marginalmacrochäten. Unterseite des dritten Ringes jederseits mit grossem abgerundet viereckigen Haarfleck, der den Vorder- und Hinterrand des Ringes erreicht; die Härchen kurz und spärlich auf dem glänzend schwarzen Grunde stehend; vierter Ring jederseits mit kleinerem dichter behaarten Fleck. (Fig. 3.) 11 mm. — Thüringen (von Herrn Pastor Krieghoff gesammelt am 23. Mai 98).
(*Arg.*) ***quadrimaculata*** nov. spec.

B. B. Ocellarborsten vorhanden.

C. Ocellarborsten weit vor dem vorderen Punktauge stehend. Hinterschienen bei beiden Geschlechtern gleichmässig gewimpert, ohne längere Zwischenborste. Dritter Hinterleibsring des ♂ unterseits mit einem grossen, deutlich umgrenzten vierseitigen Haarfleck jederseits; vierter Ring jederseits mit kleinerem Haarfleck von gleicher Form. Umgebung der beiden schwarzen Flecke stark und dicht beborstet. (*Zygobothria* Mik) (Fig. 2.)
(Arg.) atropivora Rond.

C. C. Ocellarborsten neben oder dicht hinter dem vorderen Punktauge stehend.

D. Wangen unterhalb der Stirnborstenreihe etwas behaart. Hinterschienen bei beidenGeschlechtern mit einer längeren Borste in der Wimperreihe unterhalb der Schienenmitte. Unterseite des dritten Hinterleibsringes beim ♂ jederseits mit ziemlich kleinem, kreisrunden deutlich begrenzten

Digitized by Google

Haarfleck, der nirgends die Ringränder erreicht. (*Zygobothria* Mik) (Fig. 4.)
(*Arg.*) *bimaculata* Hartig, Brauer.

D. D. Wangen unterhalb der Stirnborstenreihe kahl.

E. Taster schwarz. Hinterschienen bei beiden Geschlechtern gleichmässig gewimpert, ohne längere Zwischenborste. Unterseite des dritten Hinterleibsringes beim ♂ jederseits mit einem seitlich gelegenen nicht scharf begrenzten Haarfleck, der etwas auf die Oberseite des Ringes übergreift und von oben gesehen als seitlich gelegener schwarzer Schillerfleck erscheint. Bauchseite des zweiten und dritten Ringes mehr oder weniger rothgelb.
(*Arg.*) *pupiphaga* Rond.

Anmerkung. Meigen's Beschreibung seiner *Tachina bella* (IV. 317) passt gut auf vorliegende Art. Portschinsky stellte *pupiphaga* Rd. ebenfalls als synonym zu *bella* Mg. (Horae Soc. Ent. Rossicae XVII. Sep. p. 10). Nach Brauer (Musc. II. p. 423) ist jedoch ein Exemplar der v. Winthem'schen Sammlung eine *Masicera* und zwar *Masicera sylvatica* Fll. (Brauer l. c. p. 316), was allerdings meiner Auffassung dieser letzteren Art widersprechen würde, da von Meigen bei *T. bella* die zwei dunkeln Schillermakeln am dritten Ringe hervorgehoben werden (vergl. oben Nr. 12). Die Taster sind jedoch bei *T. bella* als schwarz, bei *Masicera sylv.* aber als rothgelb angegeben, was mich in der Ansicht bestärkt, dass mit der Beschreibung der *T. bella* die vorliegende *Sturmia*-Art gemeint ist.

E. E. Taster gelb. Hinterschienen bei beiden Geschlechtern gleichmässig gewimpert, selten mit längerer Zwischenborste. Unterseite des dritten und vierten Hinterleibsringes beim ♂ jederseits mit grosser, glänzend schwarzer, spärlich und kurz behaarter Makel, welche am dritten Ringe den Vorder- und Hinterrand des Ringes erreicht. (Fig. 5.) Zwei starke Stirnborstenreihen; auch die äussere Verticalborste beim ♂ stärker als bei den anderen Arten. (*Arg.*) *galii* Br.

II. Gen. *Hemimasicera* Br.

Ocellenborsten fehlend. Hinterschienen bei beiden Geschlechtern auf der Hinterseite mit einer aus mehreren längeren und kürzeren Borsten bestehenden Borstenreihe.

Digitized by Google

Haarflecke auf der Unterseite des dritten und vierten Hinterleibsringes beim ♂ ganz wie bei *Sturmia galii* Br.
H. gyrovaga Rond.

III. Gen. *Masicera* (Rond.) Br.
M. pratensis Mg. (vergl. oben Nr. 12).

IV. Gen. *Ceromasia* (Rond.) Br.

Hinterleib glänzend schwarz mit schmalen blaugrauen Vorderrandbinden am zweiten bis vierten Ringe, in gewisser Richtung eine dunkle Rückenlinie sichtbar. Beim ♂ die Unterseite des dritten Ringes glänzend, schwarz, jederseits mit rundem deutlich begrenzten schwarzen Haarfleck wie bei *Sturmia bimaculata* Hrtg., doch sind die ihn bildenden Härchen äusserst kurz und stehen sehr dicht. — 4 Sternopleuralborsten. — Taster schwarz, nach der Spitze zu deutlich dicker als bei der folgenden Art. Fühlerborste bis über die Mitte hinaus verdickt; drittes Fühlerglied etwa sechsmal so lang wie das zweite. Etwa sechs bis acht sehr zarte Börstchen an den Vibrissenleisten über der längsten Borste sichtbar. Ocellarborsten stark, nach vorn und aussen gerichtet. Apicalborsten des Schildchens gekreuzt, nach vorn gebogen. 4 postsuturale Dorsocentralborsten[1]) vorhanden. Discal- und Marginalmacrochäten des Hinterleibes stark. *C. juvenilis* Rond.

Hinterleib mit breiteren grauen Vorderrandbinden der Ringe. Taster dünn. Unterseite des dritten Ringes beim ♂ jederseits mit nicht deutlich begrenztem Haarfleck, der den Vorderrand des Ringes berührt. Die ihn bildenden

[1]) Anmerkung. Unter Dorsocentralborstenreihe ist immer nur eine ganz bestimmte Borstenreihe zu verstehen und zwar diejenige, welche zwischen der Acrostichal- und der Intraalarreihe liegt. In neueren Beschreibungen wird oft von einer „inneren oder äusseren Dorsocentralreihe" gesprochen. Welche der oben genannten drei Reihen soll aber damit gemeint sein? Jede einzelne Borstenreihe des Thoraxrückens hat doch ihren besonderen Namen, den man mit Rücksicht auf die grosse Bedeutung der Borstenstellung für die Systematik der Dipteren auch gewissenhaft nennen sollte! So wird auch oft von „Präscutellarborsten" bei Tachiniden gesprochen. Dieselben gehören jedoch bei den calyptraten Musciden immer zur Acrostichalreihe und bilden das hinterste Paar, welches sich zuerst entwickelt und deshalb in vielen Fällen allein vorhanden ist.

Digitized by Google

Härchen sehr kurz und nicht sehr dicht stehend, sonst wie vorige. (*Paraphorocera* Br.) *C. senilis* Rond.

V. Gen. *Dexodes* Br.

Klauen des ♂ verlängert. Vier postsuturale Dorsocentralborsten. Vier Sternopleurale. Kreuzborsten (Apicalborsten) des Schildchens aufgerichtet und etwas nach vorn gebogen, Subapicalborsten (die seitlich davon stehenden) sehr lang und stark, bis zum Hinterrand des zweiten Ringes reichend. Dritter Hinterleibsring beim ♂ auf der Unterseite jederseits mit einem nicht scharf begrenzten runden Haarfleck, die ihn bildenden Härchen nicht dicht stehend und ziemlich lang. Taster schwarz (♂) oder an der Spitze bräunlich (♀). *D. interruptus* Rond.

Dexodes piniariae Hartig und *spectabilis* (Mg.) Br. bilden wegen der fehlenden oder sehr kleinen Apicalborsten des Schildchens und der nur in der Dreizahl vorhandenen postsut. Dorsocentralborsten und Sternopleuralborsten eine eigene Gruppe. — *D. auripilus* Brauer (II. 316), welcher wie *interruptus* Rd. Kreuzborsten am Schildchen hat, unterscheidet sich von letzterer durch lichte Taster, deutlichen Randdorn und höher aufsteigende Vibrissen. Ich vermuthe, dass das ♂ ebenfalls die eigenthümlichen Haarflecke auf der Unterseite des dritten Ringes und vier Sternopleurale hat.

15. *Sisyropa lucorum* Mg. Aus *Endromis versicolora* L. (17. Mai 1896, Wagner).

16. *Sisyropa gnava* Rd. Aus *Bombyx salicis* L (20. Juli) und *Orgyia antiqua* L. (8. August, Funkel).

Beide Arten stellt Brauer (II. 322) zu *Parexorista*. Sie zeichnen sich jedoch vor allen Arten dieser Gattung dadurch aus, dass die Sternopleuren nur zwei Macrochäten haben! Dieses Merkmal, sowie die mehr oder weniger (!) regelmässig gewimperten Hinterschienen im männlichen Geschlechte haben auch *cheloniae* Rd., *flavicans* Rd., *rutilla* Rd. etc., welche sich alle im Habitus gleichen, miteinander gemein. Ich stellte diese Formen daher in die Gattung *Sisyropa* Br. Dieselbe unterscheidet sich von den Chaetolygen Rondani's (*quadripustulata* u. Verw.) mit ebenfalls nur zwei Sternopleuralen nur durch die nackten Wangen. — Erwähnen möchte ich noch, dass man, nachdem Mik für *Chaetolyga quadripustulata* und Verw. mit Recht den älteren Namen *Winthemia* R. Desv.

Digitized by Google

vorgeschlagen hat, die Arten mit drei Sternopleuralen, welche auch habituell etwas abweichen (*Ch. amoena* Mg. = *pilifera* Rd.) recht gut unter dem Namen *Chaetolyga* Rd. belassen kann.

Zur Odonaten-Fauna von Madagascar.

Von F. Foerster-Mannheim.

No. I.

Von Herrn Stadtrath H. Ficke zu Freiburg i. B. erhielt ich vor einiger Zeit eine kleine Sendung von Libellen zur Bestimmung zugesendet, welche in der Montagne de l'Ambre im Norden von Madagascar gesammelt waren und deren vollständige Bearbeitung mir durch Überlassung der Typenunikate seitens des Herrn Ficke in freundlicher Weise ermöglicht wurde, wofür ich genanntem Herrn hiermit meinen besten Dank ausspreche. Die nachfolgenden Zeilen sollen der Betrachtung zweier neuer Gattungen, *Protolestes* und *Oreoxenia*, gewidmet sein.

Einteilung der afrikanisch-madagassischen Gattungen der Legio *Podagrion* De Selys [1])

1. Vierseit mittellang, das Niveau des Nodus nicht erreichend = *Chlorolestes* Selys sens. ampl.
   2. Sector medianus aus dem principalis in der Verlängerung der Querader des Nodus entspringend. Mehr als 2 Hilfssectoren zwischen dem Sector nodalis und dem ultranodalis = *Chlorolestes* Selys sens. strict.
   2'. Der Sector medianus entspringt eine Zelle vor der Querader des Nodus. Zwei oder nur ein Hilfssector zwischen nodalis und ultranodalis.
      3. Zwei Hilfssectoren zwischen nodalis und ultranodalis.
         4. Drei Antenodalqueradern. (Unterlippe im Endviertel gespalten, obere Appendices so lang als untere) = *Neurolestes* De Selys.
         4'. Nur 2 Antenodales. (Unterlippe bis zur Hälfte gespalten, untere Appendices so lang oder halb so lang als obere) = *Nesolestes* De Selys.
      3'. Nur ein Hilfssector zwischen nodalis und ultranodalis. (Unterlippe im Endfünftel gespalten) = *Protolestes* n. gen. Foerster.

---

[1]) Nach De Selys, erweitert.

Digitized by Google

1'. Vierseit sehr lang, das Niveau des Nodus erreichend = *Allolestes* Selys.

Protolestes nov. gen.

Pterostigma blattförmig, innere Seite sehr schräg. Flügel bis zur Mitte des Vierseits gestielt. Der Sector medianus entspringt eine Zelle vor der Querader des Nodus aus dem principalis, der S. subnodalis im Vorderflügel 3 Zellen, im Hinterflügel 2 Zellen nach der Nodalquerader, der S. nodalis etwa in der Flügelmitte, der ultranodalis 2—3 Zellen nach ihm. Zwischen den zwei letztgenannten Sectoren beginnt etwa 2 Zellen vor dem Pterostigma ein Hilfssector. Vierseit mittellang, fast rechteckig, die äussere Seite hinten etwa um $^1/_3$ länger als die innere. Zwei Antenodales. Nervulus normalis submedianus kaum eine Zelllänge vor dem Niveau der ersten Antennodalquerader gelegen, um etwas mehr als die Länge des Vierseits vom Arculus entfernt. 15—17 Postnodaladern. Postcostalraum eine einzige Zellreihe. Sector inferior trianguli lang, den Hinterrand 2—4 Zellen vor dem Pterostigma erreichend. (Vertritt die australische Gattung *Argiolestes*, bei welcher aber der Subnodalis an der Nodalquerader entspringt.)

Statur von *Argiolestes* De Selys.

Unterlippe im Endfünftel gespalten.

Prothorax mit wagerechtem kleinem Vorderlappen und steil ansteigendem Mittel- und Hinterlappen. Der Mittellappen zeigt einen tiefen dreieckigen Einschnitt, seine Hälften stark brustförmig vorgewölbt. Hinterlappen etwa halb so hoch als eine der Brustwarzen des Mittellappens, sein Vorderrand wagrecht und gerade, sein Hinterrand bogenförmig.

Appendices anales reichlich so lang als Sg. 10, fadenförmig, sehr spitz endend. Legscheide zur Mitte von Segm. 10 reichend (bei *Argiolestes* Sg. 10 überragend), die beiden fadenförmigen Anhänge derselben fast so lang als die Append. anales, schwarz, am Ende rot und dort wenig, aber deutlich verdickt und ungewimpert. (Bei *Argiolestes* trägt das Ende dieser Anhänge 2 lange gespreizte Cilien.)

Beine mässig lang, ungefähr 9—10 feine Wimpern in jeder tibialen Wimperreihe, jede Wimper etwa 3—4 mal so lang als der Abstand zwischen ihr und der nächsten Wimper.

Nur das ♀ bekannt.

Digitized by Google

Protolestes Fickei n. sp. [1])

♀. Abdomen 27—28½ mm. Hinterflügel 24½—25 mm. Pterostigma ⅓ mm lang, ½ mm breit, rotgelb, von schwarzen Adern umsäumt [2]).

Körper schwarz und gelb.

Kopf schwarz, die Unterlippe, die Mundteile und die basale Hälfte der Oberlippe gelb. Rhinarium und Nasus gelb, in der Mitte derselben ein querer schwarzbrauner Fleck. Wangen gelb. Stirn mattschwarz, hinter jeder Fühlerbasis ein runder gelber Punktfleck. Hinterhaupt oben schwarz, in der Mitte gelb. Schläfen schwarz, ebenso die Fühler. Prothorax: Hintere zwei Drittel schwarz, Seiten und vorderes Drittel gelb. Thorax schwarz, im Basaldreieck die Mittellinie schmalgelb, ebenso zwei, die Flügelbasis nahezu erreichende Antehumeralbinden und die hintere Hälfte der Seiten. Hintere Seitennaht mehr oder weniger fein schwarz, die schwarze Färbung bisweilen entlang der Flügelbasis nach vorn und hinten fortgesetzt, ohne aber den Hinterrand des Thorax zu erreichen. Oberseite schwarz, gelb gefleckt, Unterseite ganz gelb.

Abdomen glänzend schwarz. Segment 1 oben gelb, die hintere Hälfte mit schwarzem Dreieck, dessen abgestumpfte Spitze nach vorn gerichtet ist. Basis der Segmente von 3 ab mit fein gelber, oben in der Mitte unterbrochener Querlinie, die nach hinten zu immer schwächer wird und von Segment 7 ab ganz erloschen ist. Segment 9 mit eiförmigem blaugrünen Seitenfleck, dieser im hintern Viertel durch eine Querlinie geteilt. Seiten des 10. Segmentes blaugrün, der übrigen Segmente gelb oder gelbbraun, kurz vor den Enden schwarz quer gebändert, die Bänder nach hinten immer breiter werdend.

Analanhänge schwarz, Genitalanhang rostfarbig. Beine braunschwarz, nach oben heller werdend; Innenseite der Oberschenkel gelblich.

Heimat: La montagne de l'Ambre im Norden von Madagascar. Beschrieben nach 2 ♀♀, wovon sich eines in der Sammlung des städtischen Museum für Natur-

---

[1]) Herrn Stadtrat H. Ficke, welcher sich auch durch Einrichtung des Freiburger Museums für Natur- und Völkerkunde Verdienste um die Naturgeschichte erworben hat, zugeeignet.

[2]) Diese auffallende Färbung findet sich auch bei dem wunderbaren madagassischen Endemismus *Tatocnemis malgassica* Kirby.

Digitized by Google

und Völkerkunde in Freiburg i. B., das andere in meiner Sammlung befindet.

Oreoxenia n. gen.

Augennaht kurz, Vorderrand der Flügel ohne Ausbuchtung, Flügeldreiecke coincident. Sectoren des Arculus sehr lang gestielt (in Vorder- und Hinterflügel genau eine Zelle weit). Letzte Antenodalquerader im Vorderflügel verlängert (= IV. Gruppe Brauers, Abteilung II Karsch). Discoidaldreiecke normal dreiseitig. 12—13 Antenodalqueradern, 10 Postnodales. Sector nodalis geradlinig (wie bei *Nesoxenia*), gegen das Ende zu gleichmässig nach hinten gebogen. Die beiden Sectores trianguli getrennt entspringend. Zwischen Sector subnodalis und dem dahinter liegenden Hilfssector nur eine Zellreihe. Eine Hypertrigonalquerader. Im Vorderflügel: Discoidaldreiecke ungeadert, fast gleichseitig, die vordere Seite wenig kürzer. Ursprung der basalen Dreiecksseiten über halbsoweit vom Arculus nach aussen abgerückt als dieser von der Flügelbasis entfernt ist. Innendreieck einzellig, in Form und Grösse fast mit dem Discoidaldreieck übereinstimmend. Vier Zellen weit nur eine Reihe Posttrigonalzellen, dann zunächst zwei (zwischen dem Sector brevis und dem äussern Sector trianguli). Die nach der Flügelbasis zu an das Innendreieck anschliessende Zelle ist hexagon. 1 Submedianquerader. Im Hinterflügel: 2 Submedianqueradern, 1 Querader im Discoidaldreick.

Flügel schmal, bis zur stark gerundeten Spitze fast gleichbreit wie bei *Agrionoptera* Brauer (Vorderflügel 27 mm lang, Breite beim Nodus gemessen $5^1/_2$ mm). Der Nodus fast zweimal soweit von der Flügelbasis entfernt, als das Pterostigma von ihm. Letzteres mässig lang (2 mm), $^1/_2$ mm breit, gleichmässig dunkelbraun.

Körper sehr schlank, an *Nesoxenia* oder *Diplacina* erinnernd, aber das Abdomen noch dünner und länger.

Kopf: Augen gross, Gesicht schmal, Stirn stark brustförmig vorgewölbt, mit breiter Mittelfurche, zahnlos, Stirnblase schwach bifid.

Prothoraxmittellappen gross (fast $^1/_2$ mm hoch), aufrecht, breit herzförmig, mit nahezu doppelt solangen (1 mm) rostgelben Haaren bewimpert. Thorax kurz. Abdomen ähnlich *Agrionoptera* an der Basis etwas aufgeblasen, dann gleichmässig dünn bis Sg. 6, von da ab schwach verdickt. Segm. 2 und 3 mit Querkiel. Obere

Digitized by Google

Appendices anales solang als Sg. 9, fast doppelt solang als Sg. 10, lanzettförmig etwas nach unten gebogen mit wagrecht abgeschrägter Spitze, vor welcher sich am Unterrand 4 kleine Zähnchen befinden. Unterer Anhang fast solang als die obern, schmal dreieckig, wenig nach oben aufgebogen und in ein feines fast aufrechtes Zähnchen endigend. Beine kurz, Vorder- u. Mitteltibien mit steifen Wimpern berandet, welche 1—2 mal solang sind als die Tibie breit. Hintertibien sehr kurz bewimpert, kaum halbsolang als die Tibienbreite. Klauen etwas ober der Mitte deutlich gezähnt, also gespalten. Anhang des 2. Segments stark hervortretend. Vorderlappen sehr klein, Hamuli halbhufeisenförmig, zusammen, von vorn gesehen, einen kanzelartigen Halbring bildend, an den vordern (innern) Enden jederseits ein senkrecht aufgesetztes Dörnchen. Genitallappen lang und schmal, so hoch als die Hamuli.

♀ unbekannt.

Heimat: Madagascar.

Karsch's II. Abteilung der IV. Brauerschen Gruppe erleidet folgende Abänderungen.

I. Prothoraxmittellappen gross.

a. Höchstens 7 Antenodalqueradern im Vorderflügel (Hierher noch *Microdiplax* Selys).

b. Mindestens 12—13 Antenodales. (Hierher *Oreoxenia* m., *Diplacina* Brauer).

II. Prothoraxmittellappen klein.

a. Höchstens 7 Antenodales im Vorderflügel (*Deielia* Kirby).

b. Viele, 11—22 Antenodales im Vorderflügel etc.

Wir haben somit 4 Unterabteilungen. (Zu den Gattungen von IIb, welche die basale Seite des Discoidaldreiecks deutlich vom Arculus abgerückt haben, gehört auch meine neue Untergattung *Pseudorthemis*, mit *Protorthemis Wahnesi* als Type.)

Karsch stellt *Diplacina* Brauer unter die Gattungen mit kleinem Mittellappen, was aber wohl nur ein Versehen ist, da er bei der Gattungsdiagnose richtig angiebt, dass der Mittellappen hoch sei. *Oreoxenia* und *Diplacina*, soweit ich nach einer einzigen Art von *Diplacina* aus Neuguinea schliessen kann, sind sich überhaupt auch sonst recht ähnlich, aber bei dieser *Diplacina* sind die Sectores arculi kaum $^1/_3$ Zelllängen weit gestielt, bei *O.* eine ganze Zelle weit, ferner sind die Genitalanhänge des 2. Segmentes bei *D.* mehr *Agrionoptera*-artig, während sie bei *O.* mehr den-

Digitized by Google

jenigen der Gattungen *Calothemis* oder *Lyriothemis* gleichkommen. Es ist übrigens noch nicht sicher gestellt, ob die *Diplacinen* Neuguineas und der nächsten Inseln, (*smaragdina* Selys, *Wahnesi* n. spec. ined. u. *fulgens* Ris, welch' letztere vermutlich auch einen Zahn an den oberen App. anales besitzt), überhaupt in Brauer's Gattung gehören. Vielleicht sind sie besser als Untergattung abzutrennen, da sie sicher eine eigene natürliche Gruppe bilden. Bei den ähnlichen *Nesoxenien* und *Agrionopteren* ist bekanntlich der Prothoraxmittellappen nur sehr schwach entwickelt.

Oreoxenia ouvirandrae n. sp.

♂ ad. Länge des Abdomens 25 mm, eines Hinterflügels 26 mm.

Flügel hyalin mit schwarzem Geäder. Kopf gelb, ein fast rechteckiger Fleck an der Basis der Unterlippe und eine feine mittlere Längslinie schwarz. Mundteile braunschwarz. Oberlippe fein schwarz umrandet, mit mittlerem Keilfleck. Hinterhaupt glänzend schwarz, dicht unter dem Hinterhauptsdreieck ein gelber Fleck sowie zwei solche Querflecke an den Schläfen.

Prothorax schwarz, der Vorderrand, am mittleren Abschnitt der Seitenrand und oberseits eine x-förmige Zeichnung gelb. Der Hinterrand in der Mitte etwas gelblich. Thorax glänzend schwarz mit zwei schmalen gelben Binden dicht neben der vorderen Längsnaht und einer in der Mitte breit unterbrochenen etwas unregelmässigen gelben Antehumeralbinde. Auf den Seiten 3 fast nur durch die fein schwarzen Seitennähte getrennte gelbe Binden. Durch einige fast erloschene feine schwarze Striche und Flecken entsteht eine nahezu netzige Zeichnung. Oberseite mit gelben Interalarflecken. Unterseite gelb, deren vordere Hälfte durch die fortgesetzten schwarzen Nahtbinden quergebändert, die hintere Hälfte mit schwarzen Randflecken. Abdomen schwarz, Segment 2 oben in der Mitte dunkelgelb, ebenso zwei Längsflecken auf Segment 7. Die Seiten und Unterseite mit Spuren gelblicher Flecken. Anhänge schwarz, Beine schwarz, deren Hüften und Vorderschenkel hellgelb.

♀ unbekannt.

Heimat: La Montagne de l'Ambre im Norden von Madagascar (mitgeteilt von Herrn H. Ficke).

Digitized by Google

Litteratur.

Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St. Petersburg, 1898, T. XXXII. No. 3—4. Inhalt:

Mittheilungen (russ.) in den Sitzungen der Ges. v. 5. Oct. 2. Nov. u. 7. Dec.: J. Wasiljew, Ein Birkensamen schädlicher Rhynchophore (g. Apion) aus d. Kreise Twer, Sommer 1896. pag. XXXVI. — G. Jacobson, Ueber den äusseren Bau flügelloser Käfer. pg. XXXVII. — Baron Krüdener, Beobachtungen über Ocneria dispar im Kreise Brennisy, Gouv. Moskau. pg. XLVIII. — J. Ingenitzky, Ueber Heuschrecken Ostsibiriens und deren Parasiten pg. LIII. — Abhandlungen: N. Kokouyew, Fragments Braconologiques VI. Sur quelques espèces du genre Vipio (Latr.), VII. Descr. de quelques espèces nouvelles du genre Rhogas Nees. pg. 291. — T. Tschitschérine, Diagnoses de quelques nouvelles espèces de la famille des Carabiques. pg. 318. — B. E. Jakowleff, Étude sur les espèces paléarctiques du genre Sphenoptera Sol. Sous-genre Deudora Jak. pg. 325. — J. Sahlberg, Catalogus praecursorius Coleopterorum in valle fluminis Petschora collectorum (z. T. Russ.) pg. 336. — N. Kokoujew, Symbolae ad cognitionem Braconidarum Imperii Rossici et Asiae centralis (z. T. Russ.) pg. 345. — T. Tschitschérine, Drimostomides et Abacétides du Congo du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique pg. 412, et Mémoire sur le genre Trichocellus (Ganglb.) pg. 444. — A. Semenov, Recensio monographica specierum subgeneris Aphaonus Rttr. (Coleoptera, Carabidae) pg. 478. — A. Jakowlew, Dytiscides nouveaux ou peu connus. II. pg. 504. — A. Semenow, Merkmal morphologischer Eigentümlichkeiten von Agabus Kessleri Hochh. (Coleoptera Dyticidae) (Russ.) pg. 511. — T. Tschitschérine, Quelques observations sur le „Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa" de M. L. Péringuey, part II, pg. 515. — B. E. Jakowleff, Descriptions d'espèces nouvelles du genre Sphenoptera Sol. pg. 549. — A. Semenow, Callipogon (Eoxenus) relictus, Sp. N., Vertreter einer neotropischen Gattung Holzbohrer (Cerambycidae) in der russischen Fauna. pg. 563 (russ.). — N. Zubowsky, Ueber einige neue turkestanische Acridiodeen, pg. 581. — T. Tschitschérine, Note sur un nouveau genre de la tribu des Harpaliens. pag. 601. — A. Semenow, Coleoptera nova Rossiae Europeae Caucasique. VI. pag. 604. — T. Tschitschérine, Note supplémentaire sur le genre Eucamptognathus Chaud. pg. 616. — A. Semenow, Coleoptera Asiatica nova. pg. 632. — T. Tschitschérine, Carabiques nouveaux de Darjeeling rapportés par M. le capitaine B. Nowitzky pg. 657.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XXV. Jahrgang 1899. Heft XIII.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XIII.

Schulz, W. A., Zur Biologie der südamerikanischen Cerambyciden Gattung Hippopsis. (Mit 2 Abbildungen) . 193
Weymer, G., Papilio orthosilaus n. sp. 195
Kolbe, H. J., Die von Ceylon bekannten Arten der Melolonthiden-Gattung Apogonia 198
Beuthin, Neue Varietäten von Carabus 204
Schulz, H., Tmesicarabus Christoforii Spence nov. var. Beuthini 205
Kleinere Mittheilungen 205
Litteratur 206

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Leitfaden für das Studium der Insekten
und [46
Entomologische Unterrichtstafeln.

Von Prof. Dr. **G. Rörig,**
Vorsteher der Biologischen Abtheilung am Kais. Gesundheitsamt zu Berlin.

1894. 43 Seiten, Gross-Oktav, mit 8 lithographirten Tafeln [90 Abbildungen].
Preis 3 Mark.

„Vorliegender Leitfaden hat den Zweck, demjenigen der sich für die Organisation der Insekten interessiert, das Studium derselben zu erleichtern und ihn mit den Grundzügen dieser Wissenschaft vertraut zu machen, die von Tag zu Tag mehr an praktischer Bedeutung gewinnt. Die entomologischen Unterrichtstafeln sollen sowohl für den Lehrer ein Hilfsmittel sein, als auch dem Schüler, der vielleicht nicht imstande ist, die von ersterem an der Tafel gezeichneten Figuren in ihrer charakteristischen Form zu copieren, es ermöglichen, mit ungeteilter Aufmerksamkeit dem Vortrage zu folgen, ohne dieselben entbehren zu müssen. Für den Selbstunterricht wird die gleichzeitige Benutzung von Text und Tafeln ebenso förderlich sein, wie die Ausführungen des Lehrers an Leben und Anschaulichkeit gewinnen, wenn sie von bildlichen Darstellungen begleitet sind.

Die Abbildungen selbst sind zum grössten Teile Originalzeichnungen des Verfassers; einige wenige sind dem trefflichen Werk Kolbe's entnommen das den heutigen Stand unserer Wissenschaft wohl am besten repräsentiert, und welches zum Teil dem ersten Abschnitte des Leitfadens zu Grunde gelegt wurde."

L. Imhoff
Versuch einer Einführung in das Studium der Koleopteren.

2 Theile in 1 Band gross-8. mit 2 anatomischen Tafeln und 27 Tafeln mit Abbildungen von Repräsentanten, sämmtlichen Familien und Unterfamilien. 1856.
Ermässigter Preis 5 Mark (Ladenpreis 13 Mark).

Sturm's Deutschlands Käfer
in Abbildungen nach der Natur.

Vollständig soviel erschienen: 23 Bände mit 424 colorirten Kupfertafeln. klein-8. Nürnberg 1805—57. — **Ermässigter Preis 90 Mark.**

Sturm's Abbildungen deutscher Käfer
(als Iconographie zu Erichson's Naturgeschichte der Insekten Deutschlands) in 424 (uncolorirten) Kupfertafeln mit Register. — **Preis 30 Mark.**

J. C. Schiödte
Genera og Species af Danmarks Eleutherata.

Band I (einziger) mit 25 Kupfertafeln. 1841. gross-8.
Ermässigter Preis 8 Mark (Ladenpreis 20 Mark).

F. de Brême
Monographie et Iconographie des Cossyphides.

2 parties avec 10 planches coloriées. Paris 1842—46. gr. in-8.
Ermässigter Preis 10 Mark.

J. Chapuis
Monographie de la famille des Platypides.

Avec 24 planches. Liége 1866. gr. in-8. — **Ermässigter Preis 8 Mark.**

Digitized by Google

SEP 26 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. Juli 1899. No. 13.

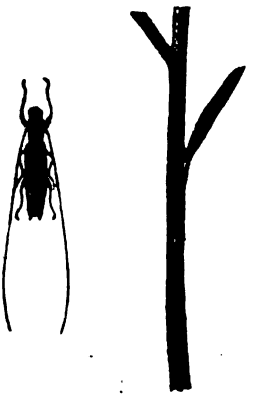
Zur Biologie der südamerikanischen Cerambyciden-Gattung *Hippopsis*.

Von W. A. Schulz, Magdeburg.

(Mit 2 Textfiguren.)

Auf einer meiner entomologischen Exkursionen im nördlichen Brasilien habe ich an einer *Hippopsis*-Art eine biologische Erscheinung beobachtet, welche es wegen ihrer Absonderlichkeit wohl verdienen dürfte, der Vergessenheit entrissen zu werden, umsomehr als sie bisher nicht bekannt geworden zu sein scheint.

Am 7. April 1894 fiel mir im Walde von São João bei Belem do Pará beim Durchstöbern jenes unansehnlichen Strauchwerkes von grauer oder brauner Farbe, welches nach Niederlegung der „matta virgem“ (jungfräulicher Wald) an



Figur 1 *Hippopsis truncatella* Bat. Nat. Grösse, Figur 2 seine Haltung in der Ruhe.

Digitized by Google

den Wegründern aufzuschiessen pflegt, ein Insekt durch seine merkwürdige Stellung in die Augen, welches sich bei näherer Besichtigung als eine kleine Cerambycide auswies. Dasselbe umklammerte nämlich, wie in umstehender Fig. 2 veranschaulicht wird, mit seinem vorderen Beinpaar ein glattes Stengelchen, welchem es in Stärke und Färbung aufs Täuschendste gleich sah. Den Kopf hatte es dabei nach unten gekehrt und die Fühler abwärts eng an den Stengel gepresst, während der übrige Körper schräg nach Oben und Aussen gerichtet und die beiden hinteren Beinpaare eng an den Leib angelegt waren. In dieser Haltung glich der Käfer so vollkommen einem Nebenast des erwähnten Stengels, dass er meiner Aufmerksamkeit wohl entgangen wäre, wenn er sich nicht durch die Bewegung, welche ich durch mein Vorbeigehen in den Zweigen verursacht hatte, hätte bewegen lassen, auf einen Augenblick aus seiner starren Haltung herauszugehen. Nur mit grossem Widerstreben lies er sich dann auch vollends loslösen.

Sein Gebahren erinnerte mich an die Zweig-Mimikry vieler unserer einheimischen Geometriden-Raupen.

Das oben behandelte Exemplar befindet sich heute in der zoologischen Sammlung des Königlichen Museums für Naturkunde in Berlin. Herr Kustos H. J. Kolbe hat mir mit bekannter Liebenswürdigkeit nachträglich den Namen desselben mitgeteilt: es ist *Hippopsis truncatella* Bat. (Fig. 1), eine Art, welche der besagten Sammlung noch fehlte und deshalb erst nach der Litteratur bestimmt werden musste.

Von dem betreffenden Stück habe ich eine kurze Beschreibung zurückbehalten, welche ich der Vollständigkeit wegen hier folgen lasse:

Länge des Körpers 13 mm, diejenige der Fühler 35—40 mm, vorderstes Beinpaar am kräftigsten, Schenkel desselben stärker als diejenigen der beiden hinteren Beinpaare, seine Schienen kräftig und länger als bei letzteren, nach innen gebogen; Grundfarbe des Körpers hornbraun, seine Seiten sowie die Mitte der Hinterleibsunterseite mit grauen Längsstreifen, Oberseite des Körpers mit fünf sich über Kopf, Thorax und Flügeldecken hinziehenden grauen Längsstreifen, welche auf den letzteren an der Nahtspitze zusammenstossen. Flügeldecken hinten ausgerandet und jederseits gespitzt. Beine hornbraun, Augen gross, Gesicht grau mit braunem Längsstreifen in der Mitte, Fühler fein behaart, unten längs beborstet, jedes Fühlerglied ausserdem am Ende mit zwei

Digitized by Google

oder mehreren längeren Haftborsten. Zweites Fühlerglied bei Weitem am längsten und stärksten.

Hiernach will es mir scheinen, als ob die Körpereigenschaften der fraglichen Cerambycide mit der Eingangs geschilderten Lebensweise derselben durchaus im Einklang stehen, ja ohne letztere überhaupt nicht erklärlich wären:

Die die Mittel- und Hinterbeine an Länge und Stärke übertreffenden, nach innen gebogenen Vorderbeine befähigen den Käfer, den ihm notwendigen Zweig fest zu umklammern und den schräg nach oben gestellten Körper dauernd in dieser Lage zu erhalten. Die Beborstung der Unterseite der Fühler ermöglicht es diesen, sich abwärts dem Stengel fest anzuschmiegen, wobei ihnen das besonders kräftig entwickelte zweite Glied einen wirksamen Halt bietet. Des Weiteren sind Körperform und -Färbung derartig, dass die Vortäuschung eines Seitenastes die denkbar vollendetste ist. Zum Überfluss erweckt endlich die Ausrandung der Flügeldeckenspitzen die Vorstellung, dass der betreffende Seitenast durch irgend welche äusseren klimatischen oder mechanischen Einflüsse gerade an dieser Stelle jäh abgebrochen worden ist.

Papilio orthosilaus n. sp.

beschrieben von G. Weymer, Elberfeld.

Diese Art gehört in die Nähe der *Protesilaus*-Gruppe, gleicht auf den ersten Blick dem *Pap. macrosilaus* Bates, ist aber sofort an der oberseits schwarz gefärbten Mittelbinde der Hinterflügel zu unterscheiden.

♂ Länge des Körpers 24 mm, eines Vorderflügels 45 mm.

Kopf schwarz, Augen braun mit gelber Umgebung, Fühler ganz gelbbraun, Rücken schwarzbraun, an den Seiten weisslichgelb behaart, Hinterleib weissgelb mit schwarzem Rückenstreif und einem schwarzen Streif an jeder Seite, Brust weissgelb. Die dreieckigen Vorderflügel haben fast geraden Aussenrand, sind in ihrem grössern äussern Theil glasartig durchscheinend, nur an der Wurzel und am Innenrande gelblichweiss beschuppt, mit sechs schwarzen Querbinden. Die erste Querbinde nahe an der Wurzel geht von $\frac{1}{7}$ des Vorderrandes bis zu $\frac{1}{3}$ des Innenrandes, ist etwas wurzelwärts gebogen und am Innenrande nur halb so breit als am Vorderrande. Die zweite Binde ist doppelt so breit ($2\frac{1}{2}$ mm), sie ist die breiteste von allen, geht von $\frac{1}{4}$ des Vorderrandes in fast gerader Richtung bis hinter die Mitte

Digitized by Google

($\frac{3}{5}$) des Innenrandes. Sie ist auf der Subkostalis etwas abgesetzt und dehnt sich auf dem Innenrande noch etwas nach aussen aus. Die dritte Binde ist nur halb so breit als die zweite und reicht von $\frac{3}{5}$ des Vorderrandes bis an die Mediana zum Ursprung der Rippe 3. Ein äusserst kleiner schwarzer Punkt auf der Hälfte des Vorderrandes nahe an der schwarzen Costalis bezeichnet diejenige Stelle, von wo bei *Protesilaus* die vierte Binde ihren Anfang nimmt, die demnach hier wie bei *Telesilaus*, *Penthesilaus* und *Macrosilaus* fehlt. Wie bei den letztgenannten entspringt also bei der neuen Art die vierte schwarze Binde erst bei $\frac{4}{5}$ des Vorderrandes und geht über die Schlussrippe der Mittelzelle bis an den Ursprung der Rippe 5. Sie hat dieselbe Breite wie die dritte Binde, ist aber am Vorderrande etwas erweitert. Die fünfte Binde zieht von $\frac{3}{4}$ des Vorderrandes mit dem Saum parallel in gerader Richtung bis an Rippe 4, indem sie sich dem Ende der vierten Binde bis auf $1\frac{1}{2}$ mm Entfernung nähert, dieselbe aber nicht berührt; sie bildet hier einen stumpfen Winkel und geht dann zum Innenwinkel, wo sie sich mit der sechsten (Saum-)Binde vereinigt. Die sechste Binde läuft dicht am Aussenrande von der Flügelspitze bis zum Innenwinkel in der Breite von 2—$2\frac{1}{2}$ mm. Denkt man sich den hinteren Theil der fünften Binde nach vorne über Rippe 4 hinaus in derselben Richtung verlängert, so fällt diese Verlängerung ganz mit der vierten Binde zusammen. Hieran ist die Art kenntlich; einzelne Stücke von *Macrosilaus* kommen ihr darin allerdings nahe, doch bildet bei diesen die gedachte Verlängerung immer einen spitzen Winkel mit der vierten Binde.

Die dünn gelblichweiss beschuppten Hinterflügel führen auf der Oberseite in der Mitte eine schwarze, aus mehreren Flecken zusammengesetzte Binde, die etwas vor der Mitte des Vorderrandes beginnt, durch den äussern Theil der Mittelzelle zieht und bis in den Wurzeltheil der Zelle 3 reicht. Die vordern Flecke dieser Binde sind nicht so scharf begrenzt als die hintern, die Rippen, welche sie durchschneiden, sind weiss. Auf der untern Discocellularrippe tritt ein schwarzer Haken aus dieser Binde nach aussen vor. Die am Saume auf den Rippen 5—8 stehenden Zähne sind ziemlich spitz, vor denselben ist der Aussenrand schwarz, ca. 6 mm. breit, an seiner innern Seite vom Vorderrande bis an den gleich zu erwähnenden rothen Fleck fast ganz gerade begrenzt und in seiner Mitte durch gelb-

Digitized by Google

lichweisse Halbmonde unterbrochen, deren in Zelle 2—4 je zwei, in Zelle 5—7 je einer steht, nebst einem kleinen gelben Strichelchen daneben in Zelle 5. Der Schwanz auf Rippe 4 ist 22 mm lang, also viel kürzer als bei *Protesilaus* etc., und ist der Länge nach getheilt, aussen schwarz, innen schwefelgelb, die erstere Farbe nimmt $\frac{1}{3}$ des Raumes ein. Ein grosser zinnoberrother, ein schiefes Rhomboid bildender Fleck liegt am Innenwinkel, der sich vom Saume bis an Rippe 3 in einer Breite von 3 mm erstreckt und hier mit seiner äussern Spitze den Winkel des schwarzen Aussenrandes erreicht. Neben demselben liegt wurzelwärts in Zelle 2 noch ein schwarzer viereckiger Fleck. Drei aus rein weissen Stäubchen gebildete Halbmonde liegen noch am Fusse des Schwanzes in Zelle 2, 3 und 4. Oberflächlich betrachtet sehen sie hellblau aus, unter der Loupe erscheinen sie rein weiss.

Die Unterseite ist mehr schwefelgelb gefärbt, die Vorderflügel sind wie oben gezeichnet, dagegen führen die Hinterflügel zwei schwarze Binden ausser der Randbinde, die erste Binde entspringt 3 mm von der Wurzel entfernt am Vorderrande, und zieht etwas gebogen durch die Mittelzelle und an der innern Seite der Rippe 2 vorbei, wird dann etwas breiter, indem sie auch in Zelle 2 eintritt und endigt an derjenigen Stelle, wo oben der rothe Fleck liegt. Dieser rothe Fleck ist auf der Unterseite durch zwei weisse, fein roth eingefasste Flecke ersetzt. Die zweite Binde entspricht der schwarzen Binde der Oberseite, ist schärfer gezeichnet als dort, mit mehreren kleinen Zacken, verläuft aber im Ganzen in gerader Richtung durch die Mittelzelle und den Wurzeltheil der Zelle 3, wo sie bei Rippe 3 mit feiner Spitze auf die erste Binde stösst. An ihrer äussern Seite ist sie von einer halb so breiten, zinnoberrothen Binde eingefasst, welche auf der untern Discocellularrippe einen rothen Zahn nach aussen entsendet, entsprechend dem schwarzen Zahn auf der Oberseite. Auf dem Aussenrande sind die hellgelben Halbmonde breiter, so dass die äussere Hälfte der Binde fast ganz von der schwefelgelben Grundfarbe überdeckt ist, und nur am Saume schwarze Halbmonde stehen. Die innere Hälfte der Binde geht wie auf der Oberseite vom Vorderwinkel bis an Rippe 3. Der Schwanz und die 3 aus weissen Schuppen gebildeten Halbmonde sind wie oben.

Hab.: Paraguay, 1 männlich. Exemplar, Coll. Fruhstorfer.

Digitized by Google

Fünf Arten dieser Gruppe haben auf der Oberseite der Hinterflügel schwarze Binden in der Mitte oder an der Wurzel, nämlich *Epidaus* Dbl. und *Fenochionis* Godm. je zwei, *Bellerophon* Dlm., *Autosilaus* Bates und *Neosilaus* Hopff. je eine. Die beiden erstern sind also sofort durch die Zahl dieser Binden von *Orthosilaus* zu unterscheiden. *Bellerophon* Dlm., die in der äussern Hälfte der Vorderflügel der *Orthosilaus* sehr ähnlich ist, hat aber im Ganzen nur 4 Binden auf diesen Flügeln, während die neue Art deren sechs hat. Bei *Autosilaus* Bates und *Neosilaus* Hopff. ist es nicht die Mittel-, sondern die Wurzelbinde der Hinterflügel, welche oben schwarz gefärbt ist; auch unterscheiden sich diese beiden Arten dadurch, dass auf der Unterseite die rothe Einfassung der Mittelbinde an der innern, nicht an der äussern Seite liegt. Von *Protesilaus* L. und dessen verschiedenen Formen *Archesilaus*, *Penthesilaus* und *Telesilaus* Feld., *Macrosilaus* und *Glaucolaus* Bates ist die neue Art durch die oberseits schwarz gefärbte Mittelbinde der Hinterflügel und durch den grössern rothen Fleck auf der Oberseite derselben Flügel verschieden. Dieser Fleck ist noch grösser als bei *Penthesilaus* Feld., indem er nicht mit feiner Spitze bei der Berührung der Rippe 3 endigt, sondern sich an dieser Rippe in einer Breite von 3 mm bis zur schwarzen Aussenrandbinde hinabzieht.

Die von Ceylon bekannten Arten der Melolonthidengattung *Apogonia*.

Von H. J. Kolbe, Berlin.

Obgleich Ceylon manche endemische Gattungen und Arten von Coleopteren besitzt, so zeigt doch eine Vergleichung mit der Fauna Vorderindiens, dass nicht wenige ceylanesische Arten auch im südlichen Vorderindien leben. Ceylon hat demnach einen ähnlichen faunistischen Charakter wie Japan, das neben vielen endemischen Formen ziemlich viele Arten des benachbarten Continents aufweist, ganz im Gegensatz zu Madagaskar, welches eine eigene Welt selbständiger Gattungen und Arten und sogar eigener Gattungsgruppen für sich hat und nur mit einigen (vielleicht auf irgend eine Weise importierten oder von importierten Arten abstammenden) Arten auf andere Faunengebiete hinweist.

Digitized by Google

Im Folgenden sollen uns die *Apogonia*-Arten Ceylons beschäftigen, von denen bereits Karsch im Jahre 1882 mehrere Arten beschrieb (Berliner Ent. Zeitschr. 1882 p. 121—123).

Die Kenntniss der Arten der Insel Ceylon ist durch die gegenwärtige Uebersicht etwas vervollständigt. Es muss aber darauf hingewiesen werden, dass seit dem Jahre 1882 bis jetzt nichts mehr über die *Apogonia*-Arten Ceylons berichtet worden ist, obgleich aus anderen Theilen des indischen Gebietes, namentlich von den Sunda-Inseln und Molukken durch Ritsema und von Celebes durch K. M. Heller, eine ziemlich grosse Anzahl Arten dieser Gattung bekannt geworden ist.

Es mag daher nicht unerwünscht sein, die Fauna Ceylons auf ihre Apogonien zu untersuchen und bekannt zu geben, zumal da das Berliner Museum alle bekannten ceylanesischen Arten der Gattung, mit Ausnahme der einzigen *nana* Wlk., und ausserdem noch einige neue Arten von dort besitzt. Das Berliner Museum verdankt seinen guten Bestand an Coleopteren und anderen Insekten Ceylons vor Allem dem Botaniker Nietner, der vor mehr als 40 Jahren als Gartenbaubeflissener auf Ceylon sich aufhielt und von seiner Ausbeute einen grossen Theil an das Berliner Museum abgab.

Die folgenden elf Arten der Gattung *Apogonia* sind jetzt von Ceylon bekannt.

1. *A. coriacea* Ch. Waterhouse, (Cist. Ent. II. 1877 p. 225).

Die Art bildet einen eigenartigen endemischen Typus.

2. *A. soluta* n. sp. ♂ ♀. Die in der Königl. Sammlung befindlichen Exemplare dieser Art wurden von Karsch mit *A. aequabilis* verbunden, von der sie sich namentlich durch die Bildung des Epistoms und der Tarsen unterscheidet. Die neue Art ist der *A. rauca* F. (Rits.) ähnlich, etwas kleiner, der Kopf weniger dicht punktirt, der Prothorax hinten mehr eingezogen, ebenso kräftig aber laxer punktirt und glänzender; das Scutellum kürzer, feiner punktirt; die Flügeldecken fast ebenso beschaffen, etwas glänzender; weniger dicht punktirt, die Nahtrippe sparsamer punktirt, die äusseren Rippen der Flügeldecken undeutlicher oder fehlend; das Abdomen gröber punktirt; das Pygidium convexer.

Charakteristik der Art:

Nigro-aenea, *A. raucae* F. Rits. similis, minor, capite et prothorace cupreis, nitidis, antennis palpisque totis rufis,

Digitized by Google

epistomate nigro subnitido, elytris nigro-viridibus, pectore et abdomine nigris, subaeneis, pedibus nigro-piceis leviter aeneo-nitentibus; fronte convexiuscula, laxius punctata; epistomate brevi profundius punctato, antice rotundato et medio rotundato-obtuso; prothorace laxius sed eodem modo profunde punctato, postice magis contracto, lateraliter evidentius rotundato; scutello subtilius parce punctato; elytris rude confertim punctatis, subnitidis, leviter rugosis, costa humerali parce punctata, costarum duarum discoidalium costa prima quam secunda distinctiore, costa humerali nulla, costa juxtamarginali obsoleta angusta; tibiis anticis bidentatis, dentibus obtusis, apicali elongato; tarsis anticis infra rufo-pilosis, articulis tribus primis paulo ampliatis; pygidio laxe et profunde punctato, nitido; pectore abdomineque nitidis, latera versus rude et nonnihil rugose punctatis, breviter setosis, punctis pectoralibus minus densatis.

♂ A femina differt tarsis (et quidem quatuor articulis primis) omnium pedum crassioribus et subtus densius pilosis; tarsorum primi paris articulis secunda et quarta dilatatis; lamina abdominali ventrali quinta postice media elevata.

Long. corp. 8,5—10,5 mm.

Ceylon (Nietner).

3. *A. liberata* n. sp. ♀.

Nitida, castaneo-fusca, nonnihil aenea, glabra, *A. raucae* F. Rits. affinis, antennis castaneo-brunneis, clava fusca, pedibus castaneo-fuscis; fronte convexa nitida, laxe et irregulariter punctata, antice media foveolata; epistomate a fronte sutura incisa distincte separato, quam illa parum profundius et densius punctato, antice obtuso, minime subsinuato; pronoto laxe et irregulariter punctato, subglabro, utrinque inaequali et bifoveolato, angulis anticis parum productis et acutis; elytris subrude nec confertim irregulariter punctatis, costis fere planatis; tibiis anticis bidentatis, dentibus obtusatis, vestigio dentis tertii superi minutissimo; tarsorum ejusdem paris articulis tertio et quarto aequalibus; pygidio convexo laxe punctato; abdomine infra medio glabro nitido, parce et subtiliter punctato, latera versus profundius et crassius punctato.

Long. corp. 10 mm.

Ceylon (vom Museum in Colombo erhalten).

Von den mir bekannten Arten der *A. rauca* F. Rits. und *blanchardi* Rits. am ähnlichsten, aber kleiner als *A. rauca*, dunkelbraun metallisch, Kopf und Pronotum noch laxer punktirt, auch die Elytren weniger dicht punktirt, die

Digitized by Google

Unterseite viel weniger grob punktirt, auf der Mitte des Abdomens sogar glatt und glänzend, mit nur einigen Punkten versehen. Die Vorderschienen fast ebenso beschaffen.

Von der weniger glänzenden *A. soluta* durch weniger grobe und weniger dichte Punktirung und breite Rippenstreifen der Elytren verschieden, Abdomen glänzender, beiderseits weniger grob, auf der Mitte feiner punktirt; Palpen und Tarsen dunkler; Pygidium feiner punktirt; Prothorax an den Seiten weniger stark gerundet.

Von *A. aequabilis* Karsch ♀ deutlich verschieden, grösser und glänzender, auf der Oberseite etwas gröber punktirt; die Unterseite, Palpen und Beine dunkler; die Stirn ohne Grübchen; der Prothorax breiter und kürzer, dessen Rücken ausser einem schwachen Eindruck beiderseits in der Mitte unter dem Seitenrande (an der Stelle des tieferen Eindrucks bei *aequabilis*) noch mit einem ziemlich tiefen Eindruck nach innen und hinten zu. Die Unterseite ähnlich punktirt wie bei *aequabilis*. Vorderschienen mit sehr schwacher Spur eines dritten Zähnchens (nicht bei *aequabilis*). Viertes Glied der Vordertarsen so stark wie drittes (bei *aequabilis* dünner als drittes).

4. *A. intacta* n. sp. ♂.

Elongata, glabra, piceo-fusca, plus minusve nitida, ad partem evidenter cupreo- vel viridi-aenea, antennis palpisque brunneis; fronte convexa parce mediocriter punctata; epistomate punctato cum illa medio evidenter connato, sutura lateraliter tantum distincta, margine antico medio leviter sinuato; prothorace fere duplo latiore quam longiore, lateraliter paulo pone medium rotundato-ampliato, angulis anticis haud productis, dorso parce modice et inaequaliter, ad partem subtiliter, punctato; elytris elongatis, in dorso geminate bistriatis, lateraliter pluries seriato-punctatis; pedibus gracilibus, tibiis anticorum prope apicem bidentatis auguloque supero ulteriore (loco dentis tertii) obtuso praeditis; tarsis gracilibus omnium pedum subtus squamose pilosis, anticorum articulis primis mediocriter dilatatis et elongatis; pygidio convexo parce grosse punctato; pectore abdomineque nitidis, rude nec confertim, in medio antem parcius subtiliter punctatis.

Long. corp. 9 mm.

Ceylon (vom Museum Colombo erhalten).

Der *A. blanchardi* Rits. am ähnlichsten, aber kleiner, feiner punktirt, die Beine länger und schlanker, namentlich die Tarsen länger; alle Tarsen (♂) mit schwammig-haa-

Digitized by Google

riger Sohle, die Mittel- und Hinterschienen an der Aussenseite mit einem viel schwächeren Zähnchen.

5. *A. uniformis* Blanchard (Cat. Coll. Ent. Paris 1850 p. 229). Die Art liegt vor von Trichinopoly in Süd-Indien (Miss. Paesler). Mit ihr ist *A. anfracta* Karsch (Berlin Ent. Zeitschr. 1882 S. 123) von Ceylon identisch.

6. *A. cava* Karsch (Berlin. Ent. Zeitschr. 1882 S. 123). — Ceylon (Nietner).

Sie ist den Arten *ferruginea* F. von Vorder-Indien und *ritsemae* Sharp von Siam verwandt.

7. *A. comosa* Karsch (ebenda S. 122).

Ceylon (Nietner). — In der Königl. Sammlung befinden sich auch Stücke aus Trichinopoly in Vorder-Indien, welche der Missionar T. Paesler gesammelt hat.

8. *A. lurida* Karsch (ebenda S. 123). — Ceylon (Nietner).

Die Art bildet einen eigenen Typus in der Gattung. Nähere Verwandte derselben vom Festlande sind mir unbekannt.

9. *A. nietneri* n. sp.

Die Art erscheint als ein endemischer Typus Ceylons. Sie ist gross, robust, plump, oberseits hoch gewölbt, ähnlich wie *A. planifrons* Karsch von Borneo.

Aenea, nitida, glabra, infra nigro-aenea, antennis palpisque ferrugineis, tarsis castaneis; capite prothoraceque splendidis, illo parum convexo, disperse et subtiliter punctato; epistomate a fronte sutura impressa separato, brevi, parum antice reflexo nec confertim profunde punctato, margine arcuato, antice medio vix obtuso; prothorace plus duplo latiore quam longiore, sparsim nec crasse punctato, latera versus paulo densius punctato, angulis anticis vix productis; scutello lato, trigonali, latera versus subtiliter punctulato; elytris gibbosis, ruguloso-punctatis, rugulis et punctis latera versus evidentioribus et crassioribus, lineis dorsalibus duabus laevibus angustis, postice indistinctis et evanescentibus, lineis duabus vel tribus propemarginalibus plus minusve distinctis; pedibus mediocribus, tibiis anticorum extus tridentatis, dente superiore alteris plus minusve obtuse angulato, tibiis posticorum extus apicem versus vix obtuse dentatis; pygidio rude et grosse punctato; corpore infra confertim punctato, metasterno et abdomine mediis laxius punctatis.

Long. corp. 12 mm.

Ceylon (Nietner).

Digitized by Google

Die Art ist nicht nur durch ihren plumpen Körper und die etwas bedeutendere Grösse desselben, sondern auch durch die reichliche, aber mässig dichte Punktirung und Runzelung der Elytren von den übrigen Formentypen der Gattung recht verschieden. Die Punktirung ist aber bei Weitem nicht so dicht, wie bei der habituell ähnlichen aber mattfarbigen *A. planifrons* Karsch (Berlin. Ent. Zeitschr. 1882 S. 122) von Borneo, welche der *A. setulosa* Sharp von Sumatra äusserst ähnlich ist. Die Oberseite ist daher ziemlich glänzend, zumal der Kopf und der Prothorax, der auf der Mitte zerstreut punktirt ist. Die Oberseite ist kupferfarbig, das Pronotum zeigt einen blauen Schimmer; die Unterseite ist schwärzlich mit dunkelkupfrigem Metallglanz.

10. *A. aequabilis* Karsch (a. a. O. S. 123).

Ceylon (Nietner).

Diese Art gehört in die von mir in den Ent. Nachr. 1899 S. 42 aufgestellte Untergattung *Catagonia*, weil im männlichen Geschlecht das Epistom merklich vorgezogen und breit ausgerandet ist, und die Tarsen aller Beine erweitert sind. Es fehlt auch das Zähnchen an der Aussenseite der Hinterschienen.

Die Oberseite ist hell- oder dunkelbraun, mit grünem Metallschimmer, mattglänzend, die Unterseite braun mit schwächerem Metallschimmer, die Antennen und Palpen rostgelb, die Beine rothkastanienfarbig. Kopf fein, Prothorax etwas stärker, Elytren fast grob punktirt. Die vorderen Tibien am Ende zweizähnig.

Beim Männchen ist das Epistom etwas verzogen und breit ausgebuchtet, so dass jederseits ein stumpf dreieckiger Zahn vorspringt. Die drei ersten Glieder der Tarsen aller Beine sind stark erweitert; ihre Sohle stark und dicht bebürstet, namentlich die der Vordertarsen, deren zweites Glied so breit ist, wie des Apicalstück der Schenkel.

Beim Weibchen ist das Epistom kurz, abgestutzt und seitlich abgerundet; die Tarsen sind sehr dünn.

Die von Karsch mit der Art vereinigten grösseren Stücke (bis 10,5 mm Länge) von gesättigt dunkel metallischer Färbung gehören zu *A. soluta* n. sp. und *liberata* n. sp.

Die Art ist wegen der Bildung des Epistoms und der Tarsen, und wegen des Mangels eines Zähnchens an den Hinterschienen nahe verwandt mit *A. nasalis* Karsch (a. a. O. S. 123) aus Nordost-Afrika (Sennaar), aber das Epistom

Digitized by Google

ist breiter, der Körper grösser und heller braun, gröber punktirt.

Ferner wurde beschrieben:

11. *A. nana* Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. 3. Ser. Vol. III. 1859 p. 55 (*Trigonostoma*); Waterhouse, Cist. Ent. II. 1877 p. 226. — Ceylon.

Diese Art ist mir unbekannt.

Neue Varietäten von *Carabus*.

Von Dir. Beuthin in Hamburg.

1. *Euporocarabus Neumayeri* var. nov. *Hümmleri*.

Unterscheidet sich von der Grundform dadurch, dass die quaternären Intervalle viel schwacher als die secundären und tertiären entwickelt sind.

2 ♂ Dalmatien.

Ich benenne diese Varietät zu Ehren des Herrn G. Paganetti-Hümmler, früher in Castel nuovo di Cattaro, jetzt in Klosterneuburg.

2. *Orinocarabus cenisius* var. nov. *fenestrelleanus*.

Breiter und flacher als die Grundform; Fühler wie bei *cenisius*; Scheibe des Halsschildes eben und glatt, nicht wie bei var. *Sellae* Kraatz; von dieser Varietät besitze ich ein typisches Stück, das mir Herr Dr. Kraatz freundlichst überlassen hat. Mein Stück von *Sellae* hat ein auf der Scheibe welliges, glattes Halsschild. Sculptur der Flügeldecken fein und regelmässig wie bei *Fairmairei*, dem namentlich die Weibchen sehr ähnlich sind. Oberseite braunbronce. Forceps breiter als bei der Grundform. Länge 19 bis 20 mm. Scheint, nach der Beschreibung zu urtheilen, nahe verwandt mit der Varietät *ceresiacus* Born (Soc. entom. 1896 p. 81), doch ist diese grösser (21 bis 25 mm).

♀♂. Es ist dies eine der schönen Entdeckungen des Herrn Dr. Jos. Daniel, der die Thiere in Mehrzahl bei Fenestrelle in den Cottischen Alpen auf dem Col de Sestrières (und Col della Fenestre) sammelte und mir freundlichst überliess.

Digitized by Google

Tmesicarabus Christoforii Spence nov. var. *Beuthini*.

Mitgetheilt von H. Schulz, Hamburg.

Bei der Durchsicht einer grossen Anzahl von Exemplaren dieser Art fand sich eine noch nicht bekannte neue, jedenfalls sehr seltene Form vor, welche so wesentlich von der Grundform abweicht, das es mir zweckmässig erscheint, hier durch Bekanntgabe der Merkmale besonders darauf hinzuweisen. Im Gegensatze zu der Stammform, bei welcher primäre, secundäre und tertiäre Intervalle auftreten, wovon indess die letzteren nur schwach entwickelt sind, zeigen sich bei dieser Varietät nur die primären Kettenreihen und die secundären Rippen, während die tertiären Limes gänzlich erloschen sind und keine Spur davon zu entdecken ist. Ausserdem ist die Entwickelung der vorhandenen beiden Intervalle eine sehr schwache, wohingegen bei der Grundform die Sculptur der Flügeldecken meistens sehr scharf hervortritt. Kopf, Halsschild und Flügeldecken sind grünlich. Pyrenäen. nov. var. *Beuthini* m.

Herrn Dr. H. Beuthin, in dessen Sammlung sich jetzt das typische Exemplar befindet, gewidmet.

Die bis jetzt bekannten Formen lassen sich also folgendermassen unterscheiden:

1. Flügeldecken mit primären, secundären und tertiären Intervallen.
   a. Ganze Oberseite kupferroth oder nur Kopf und Halsschild kupferroth und die Flügeldecken grasgrün. Pyrenäen. Grundform *Christoforii* Spence.
   b. Ganze Oberseite schwarzgrün und ausserdem etwas kleiner als die Stammform. Hochalpin am Pic de Nére. var. *Nicolasi* Reitt.
2. Flügeldecken nur mit flachen primären und secundären Intervallen, Oberseite grünlich. Pyrenäen. nov. var. *Beuthini* m.

Kleinere Mittheilungen.

G. A. Poujade erzog bei Digne (Basses-Alpes) *Mantispa styriaca* Poda (*pagana* F.) ♀ aus einem Eiersäckchen von *Drassodes hypocrita* E. Sim. (siehe: Bulletin de la Société Entomologique de France, 1898, No. 19, Seite 347).

Digitized by Google

Nach Rob. du Buysson nährt sich die Larve der Sphegide *Tripoxylon albitarse* F. in Nord- und Süd-Amerika von Araneen (Epeira oaxacensis Keys.) (siehe: Annales de la Société Entomologique de France, 1898, Seise 84—86, Tafel 2 und 3).

Litteratur.

The Entomologist, an illustrated Journal of General Entomology. Edited by R. South, London. No. 430, 431, 432, 433 (Vol. 32) March, April, May, June 1899.

Inhalt: British Lepidoptera. Pg. 53. — Tutt, J. W. Nomenclature, Phylogeny, Synonymy. Pg. 57. — Prout, L. B., The Nomenclature of British Lepidoptera. Pg. 59. — Lucas, W. J., Dragonflies in 1898. Pg. 63. — Jacoby, M., Some new genera and species of Phytophagous Coleoptera from India and Ceylon. Pg. 67, 80. — Butler, A. G., The genus Cigaritis and its application. Pg. 77. — Kirkaldy, G. W., Two new Rhynchota (Reduviidae and Corixidae) from Japan, and diverse notes. Pg. 78. — Merrifield, F., The new work on British Lepidoptera. Pg. 84. — Porritt, G. T., A Fortnight in the Highlands. Pg. 86. — Moss, A. M., Note on the life-history of Nemeobius lucina. Pg. 91. — Bankes, E. R., Notes on Emydia cribrum L. Pg. 101. — Frohawk, F. W., The earlier stages of Lycaena arion. Pg. 104. — Caradja, A. v., New Spilosoma Hybrids. Pg. 106. — Kirkaldy, G. W., A Guide to the study of British Waterbugs (Aquatic Rhynchota (Cont.) With plate I. Pg. 108, 151. — Lathy, P. J., Description of new Species of Syntomidae in the Collection of H. J. Adams. Pg. 116. — Watkins, W., Morpho cacica (Standinger). Pg. 121. — Arkle, J., On the Larvae of certain British Moths Pg. 122. — Cockerell, T. D. A., A new Wax-scale from West Africa. Pg. 127. — Cockerell, T. D. A., Notes on American Bees. Pg. 128. — Chapman, T. A., Euchloë Grüneri at Cannes. Pg. 145. — Brown, H. H., Hyale or Edusa. Pg. 146. — Lathy, P, L., Notes on the Indo-Australian Papilios in the Collection of Mr. H. J. Adams, with Descriptions of new Species. Pg. 147. — Fowler, J. H., Further Notes upon Emydia cribrum. Pg. 150. — Cockerell, T. D. A., Notes on American Bees. Pg. 154. — Butler, A. G., The Genus Leuceronia of Aurivillius. Pg. 159. — Notes and Observations. Pg. 70, 92, 130. — Captures and Field Reports. Pg. 73, 95, 133. — Societies. Pg. 74, 97, 135. — Recent Literature. Pg. 76, 140. — Obituary (C. S. Gregson). Pg. 144.

Digitized by Google

Psyche, a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club, Cambridge Mass.

No. 274, 275, 276, 277. (February, March, April, May 1899). Vol. VIII. Inhalt:

Morse, A. P., The distribution of the New England Locusts (with plate 8). Pg. 315. — Cockerell, T. D. A., Postscript on Perdita. Pg. 323. — State Entomologist of New York. Pg. 324. — Kellogg, V. L., The Mouthparts of the Nematocerous Diptera. II, III, IV, V. Pg. 327, 346, 355, 363. — Williston, S. W., On the genus Thlipsogaster Rond. Pg. 331. — Mc Neill, J., Arkansas Melanopli. I, II, III. Pg. 332, 343, 366, — King, G. B., A new variety of Chionaspis furfurus Fitch, and notes on other species. Pg. 334. — Dyar, H. G., Description of the larva of Calocampa curvimacula. Pg. 336. — Ashmead, W. H., Four new species belonging to the genus Plenoculus Fox. Pg. 337. — Dyar, H. G., Spathulate head setae on the Larva of Chamyris cerintha Treits. Pg. 349. — Cockerell, T. D. A., and King, G. B., An apparently new Lecanium found on White Cedar. Pg. 349. — King, G. B., Two new Coccids from Bermuda. Pg. 350. — Proceedings of the Cambridge Entomological Club. Pg. 351, 360. — Dyar, H. G., A new Lithosian. Pg. 359. — Cockerell, T. D. A., Aleurodicus mirabilis. Pg. 360. — Kirkland, A. H., Cryptorhynchus Lapathi. Pg. 371. — Ashmead, W. H., A generic Table of the Family Panurgidae; a Reply to Mr. Cockerell's Critique on the Segregation of Perdita Cockerell. Pg. 372. — Supplement to Psyche I. Insect Fauna of the Giant Cactus of Arizona, by H. G. Hubbard, E. A. Schwarz a. o. Pg. 1—14.

Annals and Magazine of Natural History. London. May, June 1899 (Series VII, No. 17, 18 = vol. III. part 5, 6).

Entomologischer Inhalt:

Kirby, W. F., On a collection of Odonata (Dragonflies) from Panama (with plate 15). Pg. 362. — Sharpe, E. M., Descriptions of two new Moths collected by Christy on the Upper Niger. Pg. 371. — Butler, A. G., A Revision of the Dismorphina of the New World, with Descriptions of new Species. Pg. 373. — Distant, W. L., Some apparently undescribed Insects from the Transvaal. Pg. 461. — Druce, H., Descriptions of some new Species of Heterocera from Tropical America, Africa, India, and the Eastern Islands. Pg. 465. — Kirby, W. F., Notes on a Collection of Gryllidae, Stenopelmatidae, Gryllacridae and Hetrodidae formed by Mr. W. L. Distant in the Transvaal and other South- and East-

Digitized by Google

African Localities. Pg. 475. — Cockerell, T. D. A., Four new Bees of the Genus Perdita collected by Dr. L. O. Howard in Mexico. Pg. 492.

Revue d'Entomologie, publiée par la Société Française d'Entomologie. Rédacteur A. Fauvel, Caen.

Tome XVII, 1898, Nos. 11 et 12:

Raffray, A., Notes sur les Psélaphides. Révision générique de la tribu des Euplectini (fin). Pg. 253. — Puton, A., Quatre Hémiptères nouveaux. Pg. 273. — Horvath, G., Remarques synonymiques sur les Hémiptères paléarctiques. Pg. 275. Espèces et variétés nouvelles de Lygaeaaria paléarctiques. Pg. 281. — Pandellé, L., Etudes sur les Muscides de France. 3. partie (suite). Pg. 65—80.

Tome XVIII, 1899, No. 1:

Raffray et Fauvel, Genres et espèces de Staphylinides nouveaux d'Afrique. Pg. 1—28.

Proceedings of the General Meetings for Scientific Business of the Zoological Society of London for the year 1898. Part IV., containiug Papers read in November and December. (April 1. 1899.)

Entomologischer Inhalt:

Hampson, G. F., A revision of the Moths of the subfamily Pyraustinae and family Pyralidae. Part I. (with plate 49, 50.) Pg. 590—761 with 87 figures. — Butler, A. G., A list of Butterflies obtained in the Harar Highlands by H. G. C. Swayne. Pg. 821—22. — Butler, A. G., On a small collection of Butterflies made in the Chikala District, British Central Africa, by G. Hoare. Pg. 823—24. — Butler, A. G., On a small collection of Butterflies from British East Africa, obtained at the end of 1897 and beginning of 1898 by R. Crawshay. Pg. 825—27. — Butler, A. G., On a collection of Butterflies almost entirely made at Salisbury, Mashunaland by G. A. K. Marshall in 1898. Pg. 902—12. — Brindley, H. H., On certain characters of reproduced Appendages in Arthropoda, particularly in the Blattidae. (with plate 58.) Pg. 924—58.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

SEP 20 18

XXV. Jahrgang 1899. Heft XIV.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XIV.

Friese, H., Die Bienengattung Exoneura Sm. 209
Ducke, A., Neue Arten und Varietäten der Gattung Osmia Panz. 211
Reitter, E., Ueber einige Coleopteren aus der palaearctischen Fauna und aus Japan 216
Ohaus, F., Popillia complanata Newmann und ihre Varietäten 220
Schulz, H., Neue Varietäten von Hippodamia septemmaculata Deg. 223
Litteratur 224

Berlin

R. Friedländer & Sohn.

N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

Von uns ist zu beziehen: [50

Fauna Regni Hungariae.

Animalium Hungariae hucusque cognitorum enumeratio systematica.

In Memoriam Regni Hungariae Mille adhinc Annis constituti edidit Regia Societas Scientiarum Naturalium Hungarica.

Coleoptera

auctore

D. Kuthy.

213 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 12 Mark.

Lepidoptera

auctoribus

L. Abafi-Aigner, J. Pavel et F. Uhryk.

82 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 5 Mark.

Hymenoptera

auctore

A. Moscary.

113 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 8 Mark.

Diptera

auctore

J. Thalhammer.

76 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 4 Mark.

Hemiptera

auctore

G. Horváth.

72 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 4 Mark.

Die einzelnen Abtheilungen werden nicht in den Handel gebracht. Die vollständige „Fauna" wird erst in einigen Jahren veröffentlicht werden.

Von uns ist zu beziehen:

On the Instincts and Habits of the Solitary Wasps

by

G. W. and Elizabeth G. Peckham.

Madison Wis. 1898. Imp.-8.

4 and 245 pg. with 14 plates (2 coloured). — Preis 12 Mark.

In unserem Verlage erschien:

J. C. F. Klug's

Gesammelte Aufsätze über die Blattwespen,

in einem Bande herausgegeben von Dr. **J. Kriechbaumer.** 1884.

Ein Band von 300 Seiten in-4. mit einer colorirten Doppeltafel.

Preis 16 Mark.

Kürzlich erschien und ist von uns zu beziehen:

F. F. Kohl

Die Gattungen der Sphegiden.

Mit 7 Tafeln und 90 Abbildungen im Text. Hoch-4.

Preis 15 Mark (anstatt des Ladenpreises von M. 23,40).

Auch die übrigen hymenopterologischen Arbeiten Kohl's sind vorräthig.

Digitized by Google

SEP 26 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. **Ferd. Karsch** in Berlin.

XXV. Jahrg. **Juli 1899.** **No. 14.**

Die Bienengattung *Exoneura* Sm.

Von H. Friese, Innsbruck.

Smith begründete 1854 in seinem grundlegenden Werk „Catalogue of Hymenopterous Insects in the collection of the British Museum" die Bienengattung *Exoneura* aus Australien und gab auf Taf. 7 Fig. 4 und Taf. 9 Fig. 9—13 die charakteristischen Bildungen durch Zeichnungen wieder.

Die *Ceratina*-ähnliche Biene ist leicht an den zwei Cubitalzellen und dem einen Nervus recurrens von den verwandten *Ceratina* und *Allodape* zu trennen, auch ist die eigenthümliche Abplattung des 5. und 6. Dorsalsegmentes für diese Gattung im ♀ eigenthümlich.

Die einzige Art *bicolor* war bisher nur im ♀ Geschlechte vom Swan River, von Van Diemens Land und Sydney bekannt geworden; ich kann durch die Freundlichkeit von Prof. W. Froggatt heute das ♂ von *bicolor* und 2 weitere Arten, die eine aus dem palaearktischen Gebiet (Libanon), bekannt geben.

1. *Exoneura bicolor* Sm. ♂.

♂ wie das ♀, aber Kopf und Thorax lang schwarz behaart, Gesicht schmal nur von Augenbreite, Augen sehr gross und hervortretend, Clypeus mitten in grösserer Ausdehnung weiss und auch auf der weissgefärbten Fläche deutlich schwarz behaart; Mesonotum fast glatt, aber nicht so glänzend als beim ♀; obere Zone des Mittelsegmentes ebenso horizontal liegend als beim ♀. Abdomen mit 7 sichtbaren Dorsal- und 6 Ventralsegmenten, die mit einzelnen langen und schwarzen Haaren besetzt sind, Segment 1—2 fast ganz schwarz, 3. oben nur auf der Scheibe, 4.—5. mit einigen verwaschenen, dunklen Flecken auf dem rothen Untergrunde; Ventralsegmente einfach gewölbt, vorherrschend roth. Beine einfach, alle Schenkel bis auf die Spitze schwarz. — 6 mm lg. — $1^3/_4$ mm lat.

Digitized by Google

1 ♂ von Sydney (Froggatt) 13. December 1893.

var. ♀♂ — Abdominalsegmente und Beine mehr oder weniger schwarz werdend —

var. *nigrescens* n. var.
Sydney, 13. Decbr. 93.

2. ***Exoneura froggatti*** n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, sparsissime griseo-hirta, ut bicolor, sed minor et angustior, facie nigra, orbitis inferioribus apicem versus convergentibus; abdominis segmentis 4.—6. grosse granulatis et subtiliter transversim rugulosis; scopa flavescenti; alis hyalinis, nervuris fuliginosis.*

♀. — Schwarz, kaum greis behaart; Kopf und Thorax schwarz, glänzend, Abdomen roth- bis schwarzbraun, wie *bicolor*, aber viel kleiner und besonders viel schmaler, Gesicht schwarz, innere Augenränder nach dem Munde zu convergirend (diese bei *bicolor* parallel); Wangen kurz. Thorax sparsam, aber lang greis behaart, das Abdomen nur nach dem Ende zu, Segment 4—6 grobkörnig punktirt und deutlich querrunzlig. Beine schwarz, Schenkelspitze, Tibien und Tarsen roth, Scopa gelblich. Flügel nicht gelblich getrübt, wie bei *bicolor*, Adern braun, Tegulae schwarzbraun. — 5 mm lg. — 1 mm breit. (*bicolor* = 7 mm lg. — 2 mm breit).

1 ♀ von Sydney (Froggatt) „in Cavity of Ethon gall, Thurmleigh 27. Novbr. 1892."

3. ***Exoneura libanensis*** n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, vix griseo-hirta, glabra nitidissimaque, capite prolongato, genis quadratis, clypeo, callis humeralibus tibiarumque basi albido-maculatis, antennis brevissimis fuscisque; abdominis segmentis marginibus membranaceis, 4.—5. planis opacisque; scopa albida, tegulis hyalinatis.*

♀. — Ganz schwarz, kaum greis behaart, glatt und stark glänzend; Kopf verlängert, einzeln punktirt, Wangen so lang als breit, glatt; Clypeus fast $1^1/_2$ mal so lang als an der Spitze breit, auf der Basalhälfte ganz elfenbeinweiss, nach der Spitze zu nur in eine schmale, weisse Mittellinie ausgezogen; Labrum gewölbt, breiter als lang, Stirn kielartig erhaben; Fühler nur von Kopflänge, schwarzbraun, 2. Geisselglied so lang als das 1. und fast so lang als das 3. und 4. zusammen. Mesonotum einzeln punktirt, sonst spiegelglatt mit vertiefter Mittellinie, Calli humerales auf dem oberen Theil elfenbeinweiss; obere Zone des Mittel-

Digitized by Google

segmentes horizontal liegend, Area etwas concav und durch feine Runzelung matt. Abdominalsegmente mit grossen, aber undeutlichen, weil sehr flachen, groben Punkten und breiten blassbraunen Rändern, 4. mehr körnig punktirt und fein querrunzelig, 5.—6. ganz eben und flach ohne Wölbung und durch dichte Skulptur matt. Ventralsegmente ebenso gefärbt, aber nur einzeln und grob punktirt, 6. schmal wie bei *bicolor* und von den Seiten des 6. Dorsalsegmentes eingefasst, mit glatter, erhabener Scheibe. Beine schwarzbraun, Basis aller Tibien weiss gefleckt, sparsam behaart, Scopa weisslich, Sporen rothbraun. Flügel schwach getrübt, einfarbig, Adern braun, Tegulae wasserhell. — $7^1/_2$—8 mm lg. — 2 mm breit.

Exoneura libanensis wurde mehrfach von Morice, Schmiedeknecht und Pic bei Brumana am Libanon in 1000 mtr. Höhe auf verschiedenen Blumen (Euphorbia, Carduus etc.) fliegend, Anfang Mai 1899, gesammelt. Trotz der Reinheit und Frische aller ♀ Exemplare wurde von den genannten Herren kein ♂ erbeutet.

Diese Biene verdient ein weiteres Interesse, da sie bisher der einzige Gattungsvertreter in der palaearktischen Zone ist; sie zeigt entschieden grössere Verwandtschaft zu *Ceratina* als *bicolor* und *froggatti*, aber Flügelgeäder, Mundtheile und die Bildung der beiden letzten Abdominalsegmente weisen sie unfehlbar zu *Exoneura*.

Neue Arten und Varietäten der Gattung *Osmia* Panz.

Von A. Ducke in Odrau (österreich. Schlesien).

1. ***Osmia alfkenii*** n. sp. — ♀. *Robusta, nigra; mandibulis 3-dentatis; clypeo margine apicali truncato scutoque frontali dense punctatis, opacis; antennarum flagello subtus brunnescente. Caput atro-hirtum, pilositate clypei ferrugineo-micante, temporibus pallide-pilosis. Thorax dense punctatus, opacus, mesonoti disco autem sparsim punctato, nitido; segmenti mediani spatio cordiformi parum nitido; mesonoto scutelloque griseo —, scutelli margine apicali totaque reliqua parte thoracis atro-hirto. Abdomen breve, valde convexum, subtiliter punctulatum, nitidulum, segmentis dorsalibus 1—5 atro-pilosis, 1. longius hirto, marginibus apicalibus, praecipue segm. 1. et 2. albido-ciliatis; segm. 6. ferrugineo-cinerascenti-sericeo; scopa ventrali nigra. Pedes atro-hirti,*

Digitized by Google

tibiis posticis intus leviter concaviusculis ibique pallide ferrugineo-sericeis; calcaribus nigris; metatarsis posticis intus nigro-pilosis. Alae sat fumatae, leviter violaceo-micantes; tegulae nigricantes. 9 mm.

1 ♀ in der Coll. Friese von Biscra (Algeria), 28. März 1895.

Durch die Farbe der Behaarung mit keiner Art zu verwechseln; gehört in das Subgenus *Melanosmia* Schmiedekn.

2. ***Osmia carsophila*** n. sp. — ♂ (= *clavicula* Friese i. l., nec Gerstaecker, = *brachypogon* ♂ Pérez i. l., nec *brachypogon* ♀ Pérez 1879).

Corpus nigrum, facie albido-, vertice thoracisque dorso fulvido-, pectore pallido-villosis; abdomine pallide griseo-fulvescenti piloso, marginibus apicalibus segmentorum 2—5 fasciis integris albidis ornato. Clypeus margine apicali late emarginato, subtus fulvo-ciliato. Antennarum articulus ultimus tenuis, arcuatus et acuminatus. Segmenti mediani spatium cordiforme nitidum. Abdomen dense crasse punctatum, opacum, segmento dorsali 6 utrinque dentato, segmento anali (7.) in mucronem sat longum producto, disco foveolato; segmento ventrali primo linea mediana longitudinali elevata instructo, apicem versus tuberculo munito, 3. et 4. apice conspicue emarginatis et longe aureo-ciliatis, 5. haud emarginato, margine apicali ciliato. Calcaria pallida. 10 mm.

1 ♂ in der Coll. Friese, von Korlevic am 22. Juni 1890 bei Fiume gefangen.

Der *O. acuticornis* Duf. et Perr. ähnlich, aber durch das anders gestaltete Analsegment und die ganz verschiedene Bildung der Ventralsegmente leicht kenntlich.

3. ***Osmia epeoliformis*** n. sp. — ♀. *Corpus robustum, nigrum. Mandibulae 3-dentatae; clypeus apice medio emarginatus, opacus, dense subtiliter punctulatus, prope basin spatio parvo polito instructus; scutum frontale nitidulum, fortius et minus dense punctatum quam clypeus. Clypeus basi excepta mandibulaeque pilositate densa velutina pallide-aurea vestiti; clypei basis et facies niveo-hirtae. Antennarum flagellum rufescens. Vertex, mesonotum et scutellum fere glabra, sparsissime griseo-pilosa; pectoris et praecipue segmenti mediani latera longe et dense niveo-hirta. Spatium cordiforme segmenti mediani parum nitidulum. Abdomen latum, crasse, segmentorum anteriorum disco minus dense punctatum, fere glabrum; segmentorum dorsalium*

Digitized by Google

marginibus apicalibus late et dense niveo-fimbriatis, fascia segmenti primi latissime, segmenti secundi anguste interrupta; scopa ventrali alba. Pedes albido-, tarsi intus aureo-pilosi, calcaribus testaceis. Alae sat fumatae, post cellulam cubitalem et discoidalem secundam macula hyalina ornatae. Long. 8 mm.

Ein ♀ von Algerien (Oase Tiout), in der Coll. Friese.

Durch den fast kahlen, tiefschwarzen, mit schneeweissen Haarflecken und Binden versehenen Körper an *Epeolus tristis* erinnernd und unter allen *Osmia*-Arten isoliert dastehend; am nächsten verwandt noch mit *O. brachypogon* Pérez.

4. ***Osmia frieseana*** n. sp. — ♀ ♂.

♀: *Robusta, nigra, abdomine distincte aenescente, toto corpore supra laete rufo-fulvo-piloso, solum abdominis segmento sexto breviter griseo-flavescenti piloso; spatio cordiformi segmenti mediani polito, basi transversim impresso et crasse rugoso; scopa ventrali atra.* Long. 13 mm.

♂: *Toto corpore aeneo, rufescenti-hirto; spatio cordiformi segmenti mediani ut in ♀; segmenti abdominis sexti disco longitudinaliter impresso, margine apicali testaceo, plus minusve crenulato, medio vix exciso, utrinque obtuse angulato; segmento septimo bidentato; segmento ventrali secundo maximo, apice vix emarginato, tertio fortiter exciso et dense fulvido-ciliato, reliquis integris, haud ciliatis; femoribus tibiisque posticis validis, metatarsis medio infra dentatis, basin versus vix angustatis.* Long. 11 mm.

Diese Art steht in der Mitte zwischen *O. dives* Mocs. und den Arten aus der Gruppe der *fulviventris*. Das ♀ ähnelt mehr der ersteren, von der es sich aber durch die Sculptur des Mittelsegmentes und die lebhaftere Färbung und dichtere Behaarung unterscheidet. Das ♂ ist von denen aus der Gruppe der *fulviventris* besonders durch die viel feinere und dichtere Punctierung des Abdomen auseinanderzukennen.

Ein Pärchen im Wiener naturhistorischen Hofmuseum (Oran, im Juni 1891 von Handlirsch gesammelt); 3 ♂, 1 ♀ in der Coll. Friese, aus Algerien stammend.

5. ***Osmia kohlii*** n. sp. — ♀ ♂.

♀: *O. cornutae colore simillima, sed clypei et mandibularum structura diversa. Clypeus dense punctatus, opacus, solum margine apicali nitidulo, disco vix concavo, margine*

Digitized by Google

apicali haud elevato; dimidio apicali medio longitudinaliter carinato, apice medio fortiter dentato. Mandibulae basi crista parva instructa. Long. 10—12 mm.

♂: *A ♂ O. tricornis solum thoracis lateribus nigro-hirtis distinguendus.* Long. 9—10 mm.

Im k. k. Hofmuseum in Wien befinden sich mehrere ♀ und ♂ von Sicilien (Mann). In der Mitte zwischen *O. cornuta* und *tricornis* stehend.

6. ***Osmia leucopyga*** n. sp. — ♀. *Caput atro-virescens, mandibulis nigris, tridentatis, clypeo cum scutello frontali opaco, dense ruguloso-punctato, margine apicali truncato. Facies flavescenti-griseo-, vertex et mesonotum fulvescenti-pilosa, scutellum dense et longe laete fulvo-hirtum; pectus pallide grisescenti-pilosum. Thorax aenescenti-atrum; segmenti mediani spatio cordiformi nitido, basi ruguloso et opaco. Abdomen nigrum, levissime aenescens, subtiliter sparsim punctulatum, nitidum, apicem versus densius punctatum et opacum; segmento dorsali primo utrinque longe fulvido-hirto, 2.—5. parce et breviter solum lateribus longius griseo-pilosulis, 6. densissime argenteo-sericeo; scopa ventrali atra. Pedes griseo-, tarsi ferrugineo-pilosi, calcaribus nigris. Alae sat fumatae, tegulis et venis nigricantibus.* Long. 8 mm.

Ein ♀ in der Coll. Friese, von Constantine (Algeria), 15. Juni 1898.

Der *O. cyanoxantha* Pérez sehr ähnlich, aber durch den schwachen Metallschimmer, sowie durch die dichte Befilzung des Analsegmentes zu unterscheiden.

7. ***Osmia magrettii*** n. sp. — ♀. *Nigra; antennarum scapo, flagello subtus ab articulo 2, clypei margine apicali, mandibulis, tegulis et venis alarum, pedibus et abdominis magna parte fulvis; capite et thoraxe dense flavescenti-griseo pilosis, abdominis segmentorum marginibns apicalibus fasciis latis flavescentibus; scopa ventrali fulva. Mandibulis margine apicali obtusissime tridentatis, spatio cordiformi segmenti mediani nitido. Alis flavis, medio fere brunneis, violaceo-micantibus.* Long. 11 mm.

Sarepta (Südrussland); je ein ♀ in der Coll. Friese und im Wiener k. k. Hofmuseum.

Der mir unbekannten *O. maculata* Mor. verwandt, die aber ein anders sculpturiertes Abdomen hat.

8. ***Osmia papaveris*** Latr. var. ***convolvuli*** n. var. — ♀♂. In beiden Geschlechtern von der Stammform durch

Digitized by Google

lebhaft braunrothe Behaarung des Thoraxrückens und rothgelbe Tegulae verschieden. Das ♀ hat überdies die Mitte des Clypeus-endrandes deutlicher eingedrückt; das Abdomen ist schwächer behaart, fast kahl, die lange Behaarung an den Seiten von Segm. 1 und 2 lebhaft braungelb, die Binden der Segmenträder braungelb, sehr dicht, sich scharf von der fast kahlen Scheibe der Segmente abgrenzend.

Bei Triest nicht selten im Mai, tapeziert das Nest mit Blumenblattstücken von Convolvulus. In der Coll. Friese sah ich Stücke von Fiume, im Hofmuseum in Wien solche von Sicilien und Spanien.

9. ***Osmia purpurata*** n. sp. — ♀. *Osmiae tunensi* Lep. et *gracilicorni* Pérez *simillima differt a prima: antennis conspicue longioribus et gracilioribus, eorumque articulo penultimo latitudine longiore, praecedenti quadrato; clypeo mandibulisque sine pilositate densa velutina, illo margine apicali medio leviter impresso et polito; segmentorum abdominis dorsalium marginibus apicalibus latius rufescenti-coloratis; pilositate segmenti analis breviore, minus densa et multo pallidiore. Differt a secunda: antennis parum brevioribus; abdominis pilositate breviore et magis aequali, basi segmentorum autem multo parcius hirsuta. Ab utraque: colore pilositatis totius corporis, etiam pectoris et scopae ventralis, obscure purpureo.*

Durch die satt carminrothe Behaarung des ganzen Körpers sehr ausgezeichnet. 3 ♀ in der Coll. Friese, von Algerien.

10. ***Osmia rufa*** L. var. ***borealis*** n. var. — ♀. Thorax schwarz-, Abdomen ganz hellröthlichbraungelb behaart. Clypeus und Mandibeln wie bei der Stammform gebildet.

1 ♀ aus Norwegen im Wiener k. k. Hofmuseum.

11. ***Osmia saxicola*** n. sp. — ♂. *O. cyanoxanthae* Pérez ♂ *simillima*, sed *antennis simplicibus, brevioribus, flagello obscuriore, subtus sordide rufescenti, articulo ultimo haud dilatato; spinis segmenti analis longioribus.* 7½ mm.

2 ♂ im Mai 1897 bei Triest gefangen.

Digitized by Google

Ueber einige Coleopteren aus der palaearctischen Fauna und aus Japan.

Von Edm. Reitter in Paskau.

Penthelispa japonicus n. sp.

Elongata, convexa, parallela, picea unicolor, capite cum oculis vix angustiore, fortiter denseque punctato, antice bi-impresso, oculis leviter prominulis, antennis brevibus, thoracis medium haud attingentibus, 11-articulatis, clava biarticulata; prothorace latitudine parum longiore, basin versus leviter angustato, antice truncato, basi cum angulis posticis rotundata, lateribus subrectis tenuissime marginatis, margine deflexo, supra dense sat fortiter punctato, linea angusta media laevi; scutello minuto, subtransverso, elytris elongatis, parallelis, humeris rectangulatis, ubique anguste sulcatis, sulcis in fundo fortiter seriatim dense punctatis, interstiis striis haud latioribus, aequalibus, subcarinatis, punctulis minutissimis, vix perspicuis remotis seriatim ornatis; margine apicali subcallosa, conjunctim rotundata; pedibus vix dilutioribus. Long. 4 mm.

Japan. Von Herrn Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas erhalten.

Anthrenus fasciatus Hrbst. var. n. *Isabellae.*

Der Stammform ähnlich, aber stets kleiner, die schwarze Beschuppung dunkler, die gelbe ist durch eine orangerothe substituirt, wodurch die Zeichnungen der Oberseite schärfer abgegrenzt erscheinen. Auch die gelben Bauchflecken sind dunkler schwarz, mit gelben Schuppen umsäumt, die Basis des Abdomens schmal und quer gelbroth beschuppt. Die Stellung der weissen Makeln ist ganz dieselbe, nur sind sie kleiner, schärfer begrenzt. Long. 2.8 mm.

Transcaspien: Aschabad.

Anthrenus miniatulus n. sp.

Dem *Anthrenus fasciatus* und zwar ganz besonders der oben beschriebenen var. *Isabellae* täuschend ähnlich, aber vorne weniger stark gerundet, die schwarze und orangerothe, oder ziegelrothe Beschuppung ist ganz gleich, aber am Discus des Halsschildes ist ein weisser Fleck stets vorhanden der dort fehlt, dagegen hier die charakteristische runde weisse Makel jederseits neben dem

Digitized by Google

Schildchen und der Querfleck an den Seiten der vorderen gelbrothen Binde ist stark reducirt oder manchmal ganz fehlend, so dass dann verbleibt: eine weisse Makel am Schildchen, 2 querstehende in der Mitte auf schwarzem Grunde und 2 kleine schräg stehende vor der Spitze. Unterseite weiss beschuppt, die Seitenflecken der Bauchsegmente rein schwarz. Long. 2.5 mm.

Obersyrien: Akbés.

Anthrenus pubifer n. sp.

Dem *A. verbasci* in Gestalt und Grösse, auch in der Zeichnung ziemlich ähnlich, aber die Schuppen sind nicht haar- oder fadenförmig, sondern nur länglich, doppelt so lang, breit elliptisch.

Länglich oval, schwarz, Beine rothbraun, Oberseite schwarz und schwarz beschuppt, Kopf hinten gelblich beschuppt, Halsschild mit einem breiten hellen Schuppenflecken vor dem Schildchen, einem grossen an den Seiten der Basis, der sich oft schräg auf die Seiten verlängert, 2 weisse Tüpfelchen auf der Scheibe, nahe dem Vorderrande, auf den Flügeldecken eine gebuchtete weissliche Querbinde vor, eine hinter der Mitte und eine vor der Spitze; zwischen der Binde vor und hinter der Mitte schiebt sich eine verkürzte, an den Seiten ein; alle Flecken und Binden stehen meist umgeben von gelben Schuppen, die die gewöhnlich unterbrochenen weissen, aus Flecken gebildeten Querbinden vervollständigen oder ergänzen; ebenso sind solche gelbliche Wolkenschuppen rings am Thorax und quer in der Mitte desselben, an der Basis der Flügeldecken, hinten längs der Naht und an der Spitze vorhanden, können aber hier und da zum Theile oder vielleicht ganz fehlen. Bei einer var. (*akbesianus* m.) nehmen die gelben Wolkenschuppen so überhand, dass sie ganz die schwarze und zum grossen Theile die weisse Beschuppung verdrängen; es bleiben die weissen Zeichnungen, am Thorax deutlicher, durch einzelne weisse Schuppen dazwischen angedeutet. Unterseite wenig gedrängt, grauweiss beschuppt, die seitlichen dunklen Schuppenflecken auf den Bauchsegmenten klein, am Analsegmente fehlend. Long. 3 mm.

Obersyrien: Akbés. Von Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas in einiger Anzahl gütigst eingesandt.

Tharops Banghaasi n. sp.

Dem *Th. nigriceps* Mnnh. täuschend ähnlich, aber Kopf und Halsschild schwarz, die Flügeldecken braun gefärbt, die

Digitized by Google

Fühler braun, die 2 Basalglieder gelb, die Endglieder allmählich hell gefärbt; das Schildchen wenig länger als breit, kürzer als bei der verglichenen Art, endlich sind die Beine gelbbraun, die Schenkel etwas dunkler.

Vielleicht doch nur locale Rasse von *nigriceps*.

Japan. (Von Herrn A. Bang-Haas in Dresden erhalten.)

Genus *Minyops* Schönh.

Die Arten dieser Gattung sind wegen ihrer groben unbestimmten Sculptur; ihrem mehr weniger starkem erdigem Überzuge, endlich wegen ihrer geringen Vertretung in den Sammlungen recht schwierig bestimmbar und daher sehr revisionsbedürftig. Wahrscheinlich wird sich ein Theil der beschriebenen Arten nicht haltbar erweisen, oder sie müssten anders als bisher definirt werden.

Leider reicht mein Material nicht hin, eine Revision der *Minyos*-Arten geben zu können; hier gebe ich bloss einige Gruppenmerkmale, die vielleicht geeignet sind, ihre Sichtung zu erleichtern.

A" Die äussere Schulterfalte theilt sich bald hinter den Schultern in 2 mehr weniger deutliche Kiele (welche eine verkürzte Punktreihe einschliessen), wovon der obere den Humeralkiel an den Seiten bildet, der andere ist bald zur Mitte verflacht und von obenher nicht sichtbar. Anteapicalbeule klein oder fehlend.

a" Halsschild ganz ohne Mittelkiel. — **I. Gruppe.**

Hierher *M. depressicollis* Reiche, Ins. Rhodus. (Ex. Reiche.)

a' Halsschild mit, manchmal verkürztem, Mittelkiel.

1" die Punktstreifen sind ziemlich fein, ihre Zwischenräume sind viel breiter als die Streifen.

2" Die 2. Dorsalrippe (der 5. Zwischenraum von der Naht gezählt) ist weit vor der Spitze verkürzt und bildet daselbst (aber nicht immer) eine kleine Dorsalbeule, wenn sie plötzlich abbricht; die 2 diese Rippe umgebenden Zwischenräume verbinden sich unmittelbar dahinter miteinander; vor der Spitze die 2. Dorsal- mit der Humeralrippe nicht verbunden:

II. Gruppe.

Diese theilt sich:

Die abwechselnden Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken mehr weniger rippenartig erhöht.

Hierher der grösste Theil der bekannten Arten.

Digitized by Google

Die Naht und die abwechselnden Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken nicht deutlich erhabener als die anderen, nur die Humeralrippe, besonders hinten erhaben:

***Minyops subaequalis* n. sp.**

Rothbraun, die Fühler und Tarsen dunkler. Oberseite dicht lehmgelb schuppig sculptirt. Rüssel kürzer als der Thorax, mit 4 Längsstreifen, diese runzelig und fein schwarz behaart. Halsschild fast wie bei *carinatus*, weniger tief und weniger gedrängt grubig punktirt, und die Zwischenräume grunzelt, an den Seiten weniger grob und vorn am eingeschnürten Theile sogar deutlich fein punktirt; der Mittelkiel fein, vollständig. Flügeldecken etwas breiter als der Thorax, auffallend kurz und gerundet, gewölbt, ziemlich fein gestreift-punktirt, die Zwischenräume flach, die abwechselnden auf der Scheibe kaum merkbar erhabener als die anderen, der 1. 3. und 5. mit einer weitläufigen Reihe starker runder schwarzer Körner oder Höckerchen, der 2. Zwischenraum auch mit 2—3 solcher Höckerchen, der 6. mit wenigen viel kleineren besetzt, ebenso die namentlich hinten ausgesprochene Humeralrippe; der 5. Zwischenraum vor der Verkürzung eine Beule bildend. Beine heller rothbraun, normal; Unterseite fein, wie gewöhnlich sculptirt und fein behaart. Zweiter Bauchring an der Basis leicht gerundet erweitert. Long. 9 mm.

Erzerum in türkisch-Armenien. Meine Collection.

2' Die 2. Dorsalrippe verbindet sich vor der Spitze mit der ersten und weiter, dicht vor der Spitze, diese mit der Humeralrippe:

III. Gruppe.

Hierher eine Art aus Kleinasien, die Dr. Escherich bei Sermata sammelte und die ich für *M. opulenta* Reiche halte, obgleich ich daran metallische Schuppen nicht wahrnehmen kann.

1' Die Punktstreifen sind sehr breit, grubenförmig, mindestens wie die Punkte am Halsschilde, die Zwischenräume sind viel schmäler und durch schmale Brücken mit den querrunzeligen Zwischenräumen der Punkte verbunden, wodurch die Decken grob gegittert erscheinen; die abwechselnden Zwischenräume sind nicht deutlich erhabener als die andern, ohne Anteapicalbeule, nur die Humeralrippe hinten deutlicher ausgeprägt:

Digitized by Google

IV. Gruppe.

Hierher:

***M. Escherichi* n. sp.**

Gross, schwarz, fein behaart, besonders am Grunde der Grubenpunkte, welche überdies meist mit erdiger Substanz ausgefüllt erscheinen. Rüssel stark, fein körnig punktirt, kaum gefurcht oder gekielt, Stirn deutlicher gekörnelt. Halsschild von normaler Form, grob aber flach grubig punktirt, die Zwischenräume ganz unregelmässige, wenig scharfe grobe Runzeln bildend, der Mittelkiel beiderseits etwas verkürzt. Flügeldecken breiter als der Thorax, an der Basis gemeinschaftlich ausgerandet, kurz verkehrt eiförmig. Beine kräftig. Unterseite viel stärker und dichter punktirt, als bei anderen Arten, 2. Bauchring an der Basis stumpfdreieckig eingeschoben. Vorderschienen am Aussenwinkel in einen starken lappenartigen Zahn erweitert, und schwarz, starr beborstet. Long. 12 mm., ohne Rüssel.

Bei Brussa, von Herrn Dr. Karl Escherich gesammelt.

A' Die Schulterfalte bildet eine einzige continuirliche (wie die andere) buckelig gekerbte Rippe. Halsschild flach, vorne jederseits tief eingedrückt, zerstreut grubig punktirt, Mittelkiel nur in der Mitte gehoben, Flügeldecken flach, mit 2 Dorsalrippen, die 2. vor der Spitze eine sehr grosse Anteapicalbeule bildend, welche höckerartig nach aussen vortritt:

V. Gruppe.

Hieher *M. Chaudoiri* Hoch. aus russisch Armenien und Euboea. (*M. rhytirrhinoides* m. i. l.)

Popillia complanata Newman und ihre Varietäten.

Von Dr. Fr. Ohaus, Hamburg.

Von dieser in ihrer Färbung als sehr veränderlich bekannten Art erhielt ich vor kurzer Zeit eine grosse Menge, über 1600 Exemplare, an einem und demselben Fundort auf Ceylon gesammelt, und bin dadurch in der Lage, zu den bereits bekannten Varietäten noch eine Reihe neuer zu publiziren. Sie findet sich auf Ceylon und in Vorderindien, hier hauptsächlich im südlichen und mittleren Theil, während die ihr nahe verwandte *P. adamas* Newm. bisher nur von

Digitized by Google

Bengalen bekannt ist. Im mittleren und südlichen Theil Vorderindiens scheint sie weit verbreitet zu sein; ausser von den von Dr. Kraatz bereits notirten Fundorten erhielt ich sie auch von Madras, dem Nilgheri-Gebirge, Mahé und den Mts. Kodeicanel (J. Castets). In der Sculptur scheint diese Art recht konstant zu sein, während sie in der Färbung, speciell der Flügeldecken, sehr variabel ist. Eine Reihe dieser Farbenvarietäten scheint lokal beschränkt zu sein. So findet sich unter dem grossen Material von Ceylon nicht ein Exemplar der von Newman beschrieben Stammform, während andererseits die der *Adamas* nahekommenden dunklen Varietäten auf dem Festland zu fehlen scheinen.

In der Anordnung der verschiedenen Farbenvarietäten folge ich dem Fehlen resp. Auftreten von dunkler Färbung auf den Flügeldecken, weil sich an diesen leichter als an Unterseite und Thorax das allmählige Zunehmen der dunklen Färbung beobachten lässt und beginne mit den Formen mit hell-scherbengelben Flügeldecken.

1) Stammform im Sinne von Newman und Kraatz. Die Flügeldecken sind einfach scherbengelb, der ganze Körper pechbraun mit Bronzeschimmer, Kopfschild und Beine gelbbraun ohne Metallglanz.

2) v. *lateralis* Kraatz. Flügeldecken scherbengelb, Kopfschild, Seiten des Thorax und der Afterdecke (manchmal auch die ganze Afterdecke), und die Beine braungelb, der Rest bronzegrün.

Diese Form stellt eine frühere Stufe in der Ausbildung der Färbung der, als die Stammform. Die dunklere und metallische Färbung tritt bei der Puppe zuerst auf der Mitte des Prothorax und an Meso-und Metathorax auf, ehe sie auf die Seiten des Prothorax, das Abdomen und die Beine übergeht.

3) v. *viridipes* Kraatz. Unterscheidet sich von der Stammform dadurch, dass auch die Beine bronzegrün sind.

4) v. *semilimbata* m. Auf den bisher rein scherbengelben Flügeldecken tritt ein feiner schwarzer Randsaum auf, der vom Nathwinkel bis zur Mitte des Seitenrandes reicht. Sie ist auf Ceylon sehr häufig, findet sich aber auch bei Stücken aus dem Nilgheri-Gebirge.

5) v. *limbata* m. Der feine schwarze Randsaum umfasst die ganzen Flügeldecken mit Ausnahme des Vorderrandes zwischen Schulterbuckel und Schildchen. Diese Form ist relativ sehr selten und mir nur von Ceylon bekannt.

Digitized by Google

6) v. *humeralis* m. Ausser dem Seitenrand ist auch die Schulter schwarz gefärbt, bald nur punktförmig, bald in grösserer Ausdehnung, in ersterem Fall ohne Verbindung mit dem dunklen Randsaum, im letzteren mehr oder weniger mit ihm zusammenstossend.

Auf Ceylon häufig, vom Festland mir nicht bekannt.

7) v. *aucta* m. Der feine schwarze Randsaum nimmt an Breite zu, zuerst über der Hinterhüfte, geht bei einigen Stücken auf den Vorderrand über, bei anderen auch auf die Nath; der dunkle Fleck auf der Schulter verlängert sich nach hinten, bei einigen bis zum Apicalbuckel, wobei jedoch der Raum zwischen diesem so entstehenden dunklen Schulter-Apicalstreifen und dem dunklen Randsaum hellgelb bleibt.

Von dieser Form aus findet das Fortschreiten der dunklen Färbung auf den Flügeldecken in zwei verschiedenen Richtungen statt. Entweder, der schwarze Saum umschliesst die gelbe Färbung von allen Seiten und trennt sie auf der einzelnen Flügeldecke von allen Rändern,

8) v. *discalis* Walker, wobei auf jeder Flügeldecke ein mehr oder weniger grosser gelber Fleck zurückbleibt. Nimmt die schwarze Umsäumung noch mehr zu, dann bleibt schliesslich nur noch ein kleines rotgelbes Fleckchen jederseits auf der Mitte der Scheibe,

9) v. *microphthalmica* m.

Oder, die schwarze Färbung findet sich nur am Seitenrand, Vorderrand und Nathrand, verschwindet aber am Hinterrand und die gelbe Färbung erfüllt die ganze Scheibe von der Schulter bis zum Hinterrand,

10) v. *stolata* m. Bei der

11) v. *diffusa* m. nimmt die dunkle Färbung von Seiten-, Vorder- und Nathrand aus zu, es bleibt nur ein unregelmässiger dünner rotgelber Streifen von der Schulter zum Hinterrand.

12) v. *apicalis* m. Bei dem weiteren Fortschreiten der Dunkelfärbung werden die ganzen Flügeldecken schwarz und es bleibt nur ein kleines rotgelbes Fleckchen am Hinterrand beim Nathwinkel.

Die Var. 8—12 sind mir nur von Ceylon bekannt und scheinen da nicht häufig zu sein.

Bei allen bisher erwähnten Varietäten ist die dunkle Färbung auf den Flügeldecken, solange sie nur in geringem Umfang auftritt, ohne Metallglanz; dieser zeigt sich besonders erst bei den Var. 8—12, ist aber kein unbedingter Begleiter der dunklen Färbung, wie die folgenden Var. zeigen.

Digitized by Google

13) v. *rubripennis* m. (Stett. Ent. Zeitg. 1897 p. 345).
14) v. *nigripennis* m. (l. c.) und
15) v. *violaceipennis* m. mit veilchenblauen Flügeldecken und bronzegrünem Körper und Beinen.
16) v. *suturalis* m. hat schwarze Flügeldecken mit metallisch grünem Nathsaum, Körper und Beine metallisch grün.
17) v. *viridula* Kraatz ist ganz metallisch grün mit gelben, schwach kupferigen Beinen.
18) v. *testaceipes* m. (l. c.) hat ausserdem Theile der Oberseite kupferglänzend.
19) v. *viridissima* m. (l. c.) ist oben und unten einfarbig bronzegrün

Auch die Varietäten 13—19 kenne ich nur von Ceylon und scheint besonders die var. *viridissima* dort sehr häufig zu sein.

Ein kupferglänzendes Halsschild statt eines grünglänzenden, worauf Dr. Kraatz eine var. *cupricollis* gründete, findet sich sowohl bei Stücken mit hellen als auch mit dunklen Flügeldecken. Ich besitze Stücke mit kupfrig glänzendem Thorax bei der Stammform sowie den Var. 2—8 und 19.

Neue Varietäten von *Hippodamia septemmaculata* Deg.

Mitgetheilt von H. Schulz, Hamburg.

Im Anschluss an die in dieser Zeitschrift Jahrgang 1897 gemachten Publicationen der Herren Dr. von Heyden (pag. 97—98), Th. Wimmel (pag 163—165) und W. Meier (pag. 317 u. 365) gebe ich nachstehend eine kurze Charakteristik einiger neuen, von mir im letzten Herbst aufgefundenen Varietäten bekannt. Nur auf die gegen die früheren Jahre verhältnissmässig reiche Ausbeute, welche wohl hauptsächlich durch die der Insectenentwickelung besonders günstige warme Witterung der Monate September und October bedingt war, ist es zurückzuführen, dass überhaupt noch neue Formen entdeckt wurden. Die meisten der gefangenen Stücke erwiesen sich bei näherer Betrachtung als zu bereits bekannten Varietäten gehörig und nur fünf können als neue Varietäten angesprochen werden.

a. Punkt 1, 3, 4, 5 vorhanden nov. var. *quadrimaculata* m.
b. „ 1, 2, 3, 4, 5 „ „ „ *quinquemaculata* m.
c. „ 1, 2, 4, 5, 6 „ „ „ *ericae* m.
d. „ 1, 3, 4, 5, 6 „ „ „ *Niemeyeri* m.
e. „ 1, 2, 3, 4, 5, 6 „ „ „ *incompleta* m.

Digitized by Google

Litteratur.

Proceedings of the General Meetings for Scientific Business of the Zoological Society of London for the year 1899. Part I, containing Papers read in January and February. London, June 1.

Entomologischer Inhalt:

Hampson, G. F., A Revision of the Moths of the Subfamily Pyraustinae and Family Pyralidae. Part II., with figures 88—161. Pg. 172—291.

Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink. Vol. XX. No. 4. October 1898. —

Entomologischer Inhalt:

Note 26. Senna, A., On the species of the genus Jonthocerus Lac. and description of a new species from Zanzibar. Pg. 185—94. — Note 28. Ritsema, C., A new Helota-species from Sumatra. Pg. 199—200. — Note 31. Fairmaire, L., Quelques Coléoptères de l'Afrique occidentale française. Pg. 211—223. — Note 34. Van der Wulp, F. M., On Habropogon jucundus v. d. W. Pg. 231—32. — Note 38. Ritsema, C., Three new species of the genus Helota. Pg. 249—54. — Note 39. Lesne, P., Note sur une nouvelle espèce de Bostrychus. Pg. 255.

Transactions of the Entomological Society of London for the year 1899. Part I. (April 15. 1899.)

Inhalt:

Marshall, T. A., A monograph of British Braconidae. Part VIII. (with plate 1.) Pg. 1. — Van der Wulp, F. M., Asilidae from Aden and its neighbourhood (with plate 2, 3). Pg. 81. — Leech, J. H., Lepidoptera Heterocera from Northern China, Japan and Corea. Part II. Pg. 99—219. — Proceedings Pg. I—VIII.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XXV. Jahrgang 1899. Heft XV—XVIII.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XV—XVIII.

Rübsaamen, E. H., Mitteilungen über neue und bekannte Gallen aus Europa, Asien, Afrika und Amerika. (Mit 2 Tafeln in Lichtdruck und 18 Textfiguren) 225
Friese, H., Neue Schmarotzerbienen. (Palaearkt. Gebiet.) 283
Kleinere Mittheilungen 286
Litteratur 287

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Ein verschollenes, wenig bekannt gewordenes, entomologisches Werk. [54

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die wenigen noch vorhandenen Exemplare von

H. Buchecker

Systema Entomologiae

sistens Insectorum Classes, Genera, species.

Pars I.

Odonata (Fabric.) europ.

16 et IV pag. cum 43 tabulis photolithographicis, quarum 38 coloratae (floridisque coloribus distinctae). 1876. in-8. maj.

Preis 40 Mark.

Der einzig erschienene Theil eines grossartig angelegten Werkes, welches in mehr als 6000 Tafeln nach eigenen Naturaufnahmen die Gebiete der Lepidoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Neuroptera, Orthoptera, Diptera umfassen sollte.

Entmuthigt durch die geringe Theilnahme, welche das mit grossen Opfern unternommene Werk fand, verzichtete der verdiente Verfasser auf die Herausgabe weiterer Theile, obwohl er die Originalaufnahmen der Abbildungen bereits sämmtlich fertig gestellt hatte, und zog die ihm noch erreichbaren Exemplare des veröffentlichten ersten Theils zurück.

Die Originalzeichnungen befinden sich im Zoologischen Institut der Universität Strassburg.

Der Subscriptionspreis des vorliegenden ersten Theiles betrug 60 Mark. Die Tafeln sind nach der Natur photographisch aufgenommen und sorgfältig colorirt; dieselben bieten neben den lebenswahren Abbildungen der Insekten die Sexualorgane in vergrösserter Darstellung.

Nur einige wenige vollständige Exemplare konnten noch aus den im Nachlass des Verfassers vorgefundenen Tafeln zusammengestellt werden.

Von den übrigen Abtheilungen liegen noch in Tafeln vor, die niemals ausgegeben wurden:

Lepidoptera

Castnidae, Fig. 1—34 auf Tab. I. II. und 1—27.
Fam. **Cocytinae,** Fig. 35, 36 auf Tab. 28—30.
Gen. **Blanchardia (Heliconius),** Fig. 1—26 auf Tab. 51—58.
Zusammen 40 Tafeln, fast sämmtlich colorirt.
Hestia, Fig. 1—9. **Ideopsis,** Fig. 1, 2, zusammen 8 Tafeln (nicht colorirt)
Preis dieser 48 Tafeln: 16 Mark.

Hymenoptera. Sect. A. Ichneumonidae.

(Joppa, Charagma, Perimeria, Phosteria, Podargos, Psilomastax, Hypomecus, Angistrosoma, Amphioxys, Platylabus.)

Tabulae coloratae 1—8.

Preis dieser 8 Tafeln (colorirt): 3 Mark.

Diese, wenn auch fragmentarischen Publicationen eines hervorragenden Entomologen verdienen einen Platz in jeder entomologischen Bibliothek. Leider sind die Vorräthe, auch der Lepidopteren- und Hymenopteren-Tafeln, nur ganz geringe.

Digitized by Google

SEP 26 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. August u. September 1899. No. 15—18.

Mitteilungen über neue und bekannte Gallen aus Europa, Asien, Afrika und Amerika.

Von Ew. H. Rübsaamen, Berlin.

(Mit 2 Lichtdruck-Tafeln und 18 Textfiguren.)

Nachfolgend gebe ich die Beschreibung einer Anzahl von Zoocecidien, die mir im Laufe mehrerer Jahre von Freunden und Bekannten zur Bearbeitung übergeben worden sind. Nur wenige derselben wurden von mir selbst gesammelt. Einige afrikanische Gallen gehören dem Museum für Naturkunde zu Berlin und wurden von dem leider zu früh dahingeschiedenen Herrn Ernst Baumann bei Misahöhe (Togo) gefunden. Einen grossen Teil der hier beschriebenen Gallen verdanke ich der Freundlichkeit des Herrn Prof. Dr. Paul Magnus in Berlin; andere erhielt ich von Herrn Prof. Dr. F. Karsch und von Herrn Scheppig aus Berlin, Herrn Prof. R. Dittrich in Breslau und von dem Entomologen Herrn Rodzianko in Poltawa. Herr Herm. Rolle (Naturalienhandl. Berlin N., Elsasserstr. 47/48) übergab mir einige von ihm bei Mersina in Klein-Asien gesammelte Gallen und Herr Praeparator Max Ude solche, welche er aus Sumatra mitgebracht hatte. Eine der nachfolgend erwähnten Gallen sandte mir der bekannte Coccidenforscher Herr P. D. A. Cockerell in Mesilla Park, New Mexico. Ausserdem erhielt ich eine interessante Blattdeformation an Eriobotrya japonica aus Funchal (Madeira) von dem hochwürdigen Herrn P. E. Schmitz, und von Herrn H. J. Kolbe, Custos am Museum für Naturkunde zu Berlin, eine Missbildung an Polyporus. Allen diesen Herren spreche ich hiermit meinen verbindlichsten Dank aus. Zu ganz besonderm Danke verpflichtete mich aber der Herausgeber dieser Zeitschrift, Herr Prof. Dr. Karsch, durch seine mich ehrende Aufforderung, die früher von ihm in der Zeitschrift f. d. ges. Naturw. Halle 1880

Digitized by Google

Bd. XIII p. 286—310 beschriebenen Gallen, soweit das Material noch vorhanden, noch einmal zu untersuchen.

I. Europäische Gallen.

a. Deutschland.

1. Anthoxanthum odoratum L.

Blütendeformation, wahrscheinlich Phytoptocecidium. Die Fructificationsorgane sind meist verkümmert, die Spelzen gedreht und unregelmässig gebogen, wodurch die Rispe wie zerzaust aussieht. Oft sind die Spelzen dunkelrot oder violett entfärbt, wodurch die Deformation an gewisse Aelchengallen erinnert. Im Innern der deformierten Blüten fanden sich in ziemlich grosser Anzahl Phytopten und ausser diesen eine Anzahl ziemlich grosser Milben, die wahrscheinlich zum Genus *Tarsonemus* gehören, zur Entstehung der Gallen aber wohl kaum etwas beitragen werden. Die Galle wurde von Hellwig im Juli 1893 an der Barnd'schen Mühle bei Grünberg in Schlesien gesammelt. Ich erhielt sie in einem Exemplare von Herrn Oberlehrer Dittrich in Breslau.

2. Bromus tectorum L.

Blütendeformation. Die Missbildung hat mit der vorigen gemein, dass die Fruchtwerkzeuge verkümmert sind; die Spelzen sind aber weniger gedreht, als unregelmässig geknittert und verdickt und an gewissen Stellen mit einem krümmligen Ueberzuge bedeckt, der ähnlich demjenigen ist, den *Tarsonemus*-Arten an den Blättern anderer Grasarten, z. B. Arundo phragmites, hervorbringen. Ich fand an dem einzigen vorliegenden deformierten Aehrchen keine Spur von Phytopten, wohl aber *Tarsonemus* in einigen Exemplaren, welche möglicherweise auch die Deformation hervorbringen, obgleich die Galle ganz den Eindruck eines Phytoptocecidiums macht.

Die Galle wurde von Hellwig am 9. October 1895 bei Mahlendorfs Seechen bei Grünberg in Schlesien gefunden. (Dittrich.)

3. Calamagrostis epigeios Rth.

Die Deformation besteht in einer starken Verkümmerung der Blüten und wird jedenfalls von Phytopten hervorgebracht, obgleich ich auch hier nur *Tarsonemus* nachzuweisen vermochte. An der einzigen vorliegenden Rispe sind alle Aehrchen in gleicher Weise deformiert. Die Frucht-

Digitized by Google

werkzeuge sind ganz fehlgeschlagen, und die Spelzen sind stark verkürzt, unregelmässig gedreht und gerollt. Die Deformation wurde ebenfalls von Hellwig entdeckt (5. VIII. 93 Wittgenau bei Grünberg in Schlesien) und die Pflanze von ihm als Calamagrostis epigeios bestimmt. Das vorliegende Exemplar lässt einen Schluss, welcher Grasart es angehört, nicht mehr zu. Ich zweifle nicht, dass Hellwig's Bestimmung richtig ist, obgleich die Pflanze in ihrem so deformierten Zustande eigentlich viel mehr an Lolium als an Calamagrostis erinnert (von Dittrich).

4. **Calamagrostis lanceolata** Rth.

Die Galle hat Aehnlichkeit mit der von *Anthracophaga strigula* Fab. (= *Chlorops cingulata* Mg.) an Brachypodium silvaticum erzeugten (cfr. meine Mitteilungen in Ent. Nachr. 1896 p. 16 u. 17 und 179 Fussnote), ist aber etwas kleiner. Wie die Galle an Brachypodium ist auch diejenige an Calamagrostis eine meist unterirdische Triebgalle, welche von den verkümmerten Blättern schuppenartig umgeben wird. Ich fand die Deformation im October 1898 in der Jungfernheide bei Berlin an einer sumpfigen Stelle in ziemlich grosser Menge.

5. **Festuca ovina** L.

Blütendeformation; Phytoptocecidium. Ein einziges Blütchen eines Exemplares von Festuca ovina, welches Hellwig am 29. Mai 1897 auf dem Telegraphenberg bei Grünberg in Schl. sammelte, ist in eigentümlicher Weise deformiert. Es ist das oberste Blütchen einer Rispe. Dasselbe ist ungefähr doppelt so dick, wie die normalen, aber noch nicht halb so lang wie jene. Die Spelzen sind als solche deutlich zu unterscheiden, aber stark verkürzt und bauchig erweitert. Das Innere wird ganz ausgefüllt von dem stark verdickten, etwas abgeplatteten Fruchtknoten. Staubgefässe sind keine vorhanden. Durch den stark deformierten Fruchtknoten erhält die Galle Aehnlichkeit mit gewissen Helminthocecidien. Ich habe aber keine Aelchen, sondern Phytopten in der Deformation aufgefunden und halte diese auch für die Gallenbildner. Mit dem Phytoptocecidium, welches Dr. v. Schlechtendal in seinen Zoocecidien der deutschen Gefässpflanzen unter No. 49 anführt, ist die Galle jedenfalls nicht identisch. Sie hat wie gesagt mehr Aehnlichkeit mit der unter No. 50 erwähnten Aelchengalle. Ich erhielt die Galle von Herrn Prof. Dittrich in Breslau.

Digitized by Google

6. **Hypocheeris radicata** L.

Die Deformation besteht in einer beulenartigen Verdickung des Schaftes. Das Cecidozoon sitzt aber nicht in der Höhlung, sondern in der Wand des Schaftes. In der Larvenkammer vermochte ich ein Dipteren-Tönnchen nachzuweisen; dasselbe war aber, wahrscheinlich durch das Pressen, sehr stark gedrückt. Auch diese Galle liegt nur in einem einzigen dürftigen Exemplar vor. Der Schaft (ohne Blätter) ist geknickt und verblüht. Sie wurde von Hellwig bei Halbmeilmühle (Grünberg i. Schl.) am 29. August gesammelt. Eine in der Form ganz ähnliche, glänzend schwarzbraune Deformation, die aber bereits mit kreisrundem Flugloche versehen ist, liegt an Campanula rotundifolia vor. Sie wurde ebenfalls von Hellwig entdeckt und mir von Herrn Prof. Dittrich übergeben.

7. **Isatis tinctoria** L.

Triebspitzendeformation. Der Trieb ist verkürzt und gekrönt mit den büschelförmig gruppierten Blättern. Die Blattstiele sind an der Basis schwach verbreitert und etwas stärker behaart als gewöhnlich; im Uebrigen zeigen die Blätter keine weitere Deformation. Ich fand diese Missbildung zuerst im August 1897 bei Oberwinter am Rheinufer und später, am 12. September 1897, bei Moselkern am Wege nach Burg Eltz, in beiden Fällen von dem Erzeuger verlassen. Die Deformation macht ganz den Eindruck einer Mückengalle. Sie scheint ziemlich selten zu sein. Im Sommer 1898 vermochte ich sie am Rhein nicht wieder aufzufinden.[1])

8. **Koeleria glauca** D. C.

Dipterocecidium. Die Galle wird sehr wahrscheinlich von einer Chloropine hervorgebracht. Sie besteht in einer starken Verkürzung des Triebes, der in seinem Innern eine ziemlich grosse Larve beherbergt, von welchen ich in den vorliegenden Gallen das Tönnchen nachzuweisen ver-

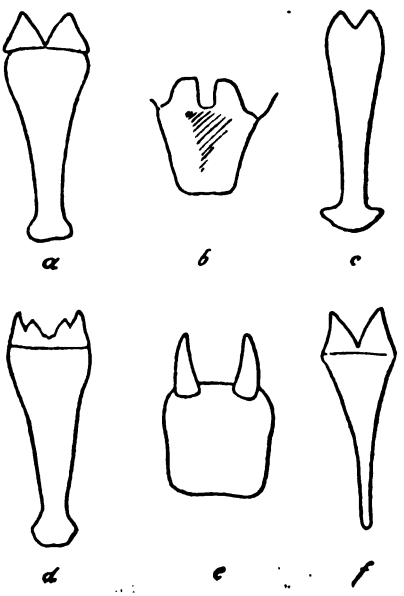
[1]) In diesem Jahre (Ende Juni 1899) fand ich an Isatis tinctoria, während der Drucklegung dieser Arbeit, bei Bacharach a/Rhein an der Treppe, welche zur Ruine Stahleck hinaufführt, in einem Exemplar eine Deformation, welche allenfalls als das Jugendstadium der oben erwähnten Galle angesehen werden kann. Zwischen den Blättern des schwach verkürzten Triebes fand ich in Anzahl junge Aphiden, die ich für die Erzeuger der Missbildung halte. Ob diese Deformation wirklich mit der unter No. 7 erwähnten identisch ist, weiss ich nicht.

Digitized by Google

mochte. Die Blätter werden aber nicht wie z. B. bei Brachypodium silvaticum und Calamagrostis lanceolata zu schuppenförmigen Gebilden deformiert, sondern entwickeln noch eine, wenn auch stark verkürzte Lamina. Die äussern Blätter sind wenig länger als die innern und bilden so einen losen Schopf, der den verkürzten Halm krönt (Taf. II. Fig. 2). Die Galle wurde von Hellwig am 30. Juli 1896 bei Nittritz entdeckt; ich erhielt sie von Herrn Prof. Dittrich.

9. Lamium album L.

Hörnchenartige Blattgallen erzeugt durch eine Cecidomyide. Diese Deformation wurde bereits von Dr. D. von Schlechtendal im II. Nachtrage zu seinen Zoocecidien p. 42 erwähnt (cfr. Taf. II. Fig. 3). Den hörnchenartigen Vorragungen auf der Oberseite entspricht eine leichte Vertiefung der Unterseite. Aus dieser Grube ragt in der Regel ein kleiner Kegel hervor, der nicht selten die ganze Grube ausfüllt und nahezu die Länge des Hörnchens auf der Blattoberseite erreicht. Die Galle ist sehr dickwandig und aussen an beiden Spitzen ziemlich lang behaart. Die Larve gehört zum Genus *Dichelomyia* Rübs. Papillen und Körperwarzen wie bei diesem Genus. Die braungelbe Brustgräte endet



Figur 1: Brustgräte der Larve: *a* aus Onosma Bulbotrichum No. 75, *b* aus Cytisus biflorus No. 36, *c* aus Meum athamanticum No. 26, *d* von *Asphondylia coronillae* No. 24, *e* aus Combretum spec. No. 89, *f* aus Sapindus spec. No. 96.

Digitized by Google

vorne in zwei ziemlich lange, an der Spitze abgerundete Zähne. Die Verbreiterung an der Basis (der Fuss) bei den untersuchten Exemplaren nicht besonders stark. Dieses Merkmal ist jedoch sehr schwankend, da die Gestalt dieses Fusses vom Alter der Larve abhängt. Ich erhielt die Galle von Herrn Prof. Magnus.

Gegen das von mir aufgestellte Genus *Dichelomyia* ist von einigen Seiten Widerspruch erhoben worden. Herr Prof. Mik in Wien ist z. B. der Ansicht, dass es unstatthaft sei, den Gattungsnamen *Cecidomyia* auszumerzen, wenn der Familie der Name Cecidomyidae verbleiben solle.

Diesem Uebelstande hat nun Herr Kieffer abzuhelfen versucht, indem er den Gattungsnamen *Cecidomyia* wiederherstellt und zwar im Rondani'schen Sinne. Herr Kieffer vereinigt demgemäss in diesem Genus alle Arten aus der engeren Verwandtschaft mit *Cecidomyia salicis*.

Mehrere der Kieffer'schen Gattungsdiagnosen sind sehr unbestimmt gehalten; zwischen nahe verwandten Gattungen sind nicht selten Uebergänge vorhanden, die es dem Anfänger gradezu unmöglich machen, zu entscheiden, welchem Genus ein gefangenes Tier angehört. So ist es z. B. schlechterdings unmöglich, die Mündungsstelle der zweiten Längsader als Gattungsmerkmal zu verwerten, wie es Rondani und nach ihm Kieffer gethan hat. Schon H. Loew weist darauf hin. Bei *Cecidomyia* Rond. soll die Mündung der zweiten Längsader an der Flügelspitze oder nahe derselben liegen. Ganz ähnliche Bildungen kommen aber auch bei gewissen Arten der Rondani-Kieffer'schen Gattung *Perrisia* vor, so z. B. bei *P. heterobia* (H. Lw.). Ein weiteres Merkmal für die Gattung *Cecidomyia* Rond. fügt Kieffer hinzu; es soll in der eigentümlichen silberweissen Behaarung (muss richtiger Beschuppung heissen!) des Körpers bestehen. Aber auch bei *Perrisia* Rond. Kieff. kommt Aehnliches vor; so z. B. wieder bei *P. heterobia* H. Lw. Es wäre sehr interessant, zu erfahren, aus welchem Grunde Kieffer *Cecid. heterobia* zu *Perrisia* gestellt hat. Auch bei andern *Perrisia*-Arten kommen ähnliche Beschuppungen vor, wenn auch nicht in so ausgedehntem Masse wie bei *Cec. salicis*, *rosaria* etc., aber wo liegt die Grenze?

Dass Arten wie *salicis*, *saliciperda* etc. generisch von den andern Arten der Gattung *Cecidomyia* H. Lw. zu unterscheiden sind, glaube auch ich. Ich selbst habe in meiner Arbeit „Die Gallmücken des Museums für Naturkunde zu

Digitized by Google

Berlin" Berliner Ent. Zeitschr. 1892 p. 347 darauf hingewiesen und in Bezug auf die Larven characteristische Unterscheidungsmerkmale angegeben. In Bezug auf die Imagines ist es aber bisher keinem gelungen, wirklich durchgreifende Unterscheidungsmerkmale anzugeben. Ohne solche sollte man aber keine Gattungen aufstellen, denn es muss doch daran festgehalten werden, dass dem Forscher durch die Aufstellung von Gattungen (und Arten!) die Unterscheidung der Naturformen erleichtert werden soll. Diesen Zweck erfüllen aber eine Anzahl Kieffer'scher Gattungen nicht, wie ich an anderer Stelle nachweisen werde. In Wirklichkeit hat Kieffer durch seine Gattungsmacherei unter den Cecidomyiden in systematischer Hinsicht eine grosse Verwirrung zu Stande gebracht und diese Verwirrung wird durch seine Synopse des Cecidomyies d'Europe et d'Algerie (Metz 1898) nicht beseitigt. Dass diese Arbeit für diejenigen, welche Gallenverzeichnisse bestimmter Gegenden herausgeben wollen, sehr bequem ist, kann nicht geleugnet werden. Dass die meisten dieser Autoren die Kieffer'schen Gattungsnamen kritiklos nachschreiben, ist sehr zu bedauern, aber zu verstehen.

Bevor die Kieffer'sche Synopse erschienen war, herrschte thatsächlich in einzelnen dieser Gallenverzeichnisse in Bezug auf Cecidomyiden eine heillose Verwirrung. Man vergleiche nur A. Trotter, Zoocecidii della Flora Mantoviana II. Modena 1898.

In der oben erwähnten Synopse sagt nun Herr Kieffer in seiner bekannten Liebenswürdigkeit (p. 41 Fussnote) von meiner Gattung *Dichelomyia*: „Quant à *D.* Rbs., qu'on a essayé de substituer à *Cecidomyia* H. Lw. en 1882 (muss heissen 1892) c'est un enfant mort-né, vu qu'il comprend exactement les mêmes insectes que Rondani avais, dès 1860, réunis dans sous-genre *Dasyneura*."

Diese Behauptung ist durchaus irrig. In der von Kieffer erwähnten Arbeit Rondani's (Kieffer kann hier wohl nur Stirpis Cecidomynarum Genera revisa (Atti della Società italiana di scienze naturali Vol. II. Milano 1860 gemeint haben) gründet Rondani sein System der Cecidomyiden nur auf den Bau der Flügel und Fühler. Hätte Rondani bei Aufstellung seines Systems nicht bei jeder Gattung einen Typus angegeben, seine Gattungen würden heute meist Namen ohne Inhalt für uns sein.

Nur durch Kenntnis dieser Typen war es möglich, Rondani'sche Gattungen wieder herzustellen.

Digitized by Google

Wie nun Kieffer behaupten kann, Rondani habe unter *Dasyneura* genau dieselben Gallmücken verstanden, wie ich unter *Dichelomyia*, ist unverständlich.

Umfasst das Genus *Cecidomyia* Rond. die Arten aus der engern Verwandtschaft von *C. salicis*, so würden für *Dasyneura* alle andern Arten der Gattung *Cecidomyia* H. Lw. übrig bleiben, denn auf die von Rondani 1846 für *C. urticae* aufgestellte Gattung *Perrisia* verzichtet Rondani 1860 selbst. Der Name *Perrisia* verdankt seine Entstehung nur der mangelhaften Kenntnis, welche Rondani 1846 von Gallmücken hatte.

Zum Genus *Dasyneura* Rond. gehören dann aber auch eine Anzahl Vertreter der Gattungen *Rhopalomyia* Rübs. und *Oligotrophus* Latr. Mein Genus *Dichelomyia* hingegen scheidet diese Arten aus, umfasst aber noch die Arten aus der engern Verwandtschaft von *C. salicis*.

In übersichtlicher Zusammenstellung ergiebt sich daher folgende Tabelle:

Cecidomyia H. Lw. = *Cecidomyia* Rond. + *Dasyneura* Rond.
Dasyneura Rond. = *Cecidomyia* H. Lw. — *Cec.* Rond.
Dichelomyia Rübs. = *Cecidomyia* H. Lw. — (*Rhopalomyia* Rübs. + *Oligotrophus* Latr. + *Macrolabis* Kffr. + *Arnoldia* Kff.).

Die Kieffer'sche Bemerkung zu meiner Gattung *Dichelomyia* ist daher nichts als eine schlecht angewandte Redefigur, die er besser für seine Gattungen *Eudiplosis* und *Bertieria* benutzt hätte.

Im Vorstehenden habe ich nachgewiesen, dass *Cecidomyia* Rond. Kieff. als Gattung unhaltbar ist. Mit dieser Gattung fallen aber auch *Perrisia* und *Dasyneura*. Alle drei Gattungen zusammen machen das Genus *Cecidomyia* H. Lw. aus. Da aber allgemein anerkannt ist, dass der Gattungsnamen *Cecidomyia* von Meigen für *D. pini* Geer aufgestellt worden ist, so muss es unbekümmert um unsere langjährige Gewohnheit von Rechtswegen auch *Cecidomyia pini* heissen und für die Gattungen *Cecidomyia* Rond. + *Dasyneura* Rond. + *Perrisia* Rond., zwischen denen Uebergänge bestehen und die als Gattungen nicht aufrecht zu halten sind, ist, nach Ausscheidung der oben erwähnten Gattungen, der von mir gewählte Name *Dichelomyia* zu gebrauchen.

10. **Linaria vulgaris** Mill.

Blattdeformation. Sämtliche Blätter an der Spitze eines Stengels sind unregelmässig gedreht und gekrümmt,

Digitized by Google

der Rand krauswellig, oft gerollt oder umgeschlagen, die Blattfläche gerunzelt. Bei den ältern Blättern tritt meist nur Randrollung ein. Phytopten habe ich nur in sehr geringer Anzahl aufgefunden; dennoch glaube ich die Missbildung als Phytoptocecidium ansprechen zu dürfen. Die Galle wurde von Hellwig am 23. Mai 1893 bei Carolath in Schlesien gesammelt. Ich erhielt sie von Herrn Prof. Dittrich.

11. Melandrium rubrum Grk.

Cecidomyidengalle; Blütendeformation. Die Galle besteht in einer Missbildung der Blüten, welche ganz derjenigen gleicht, welche *Diplosis Steini* Karsch an Melandrium album Grk. und Saponaria officinalis L. hervorbringt. Im Innern dieser so deformierten Blüten konnte ich Gallmückenlarven nachweisen, die mit denjenigen der oben genannten Art viel Ähnlichkeit hatten und möglicherweise auch dazu gehören. Die Galle wurde am 4. Sept. 1893 mit der folgenden von Herrn Prof. Dr. P. Magnus bei der Walthersdorfer Mühle in der sächsischen Schweiz gesammelt.

12. Melandrium rubrum Grk.

Phytoptocecidium; Blütenvergrünung. Der Grad der Vergrünung ist an dem vorliegenden Material sehr verschieden. An einem Exemplare hat ein Teil der Blüten annähernd seine normale Form bewahrt. Der Kelch ist durch die Einwirkung der Milben fast garnicht deformiert, während die Blumenblätter zu laubblattähnlichen Gebilden umgebildet sind. Staubgefässe rudimentär, stark entwickelt und abnorm behaart. An einem andern Exemplare sind alle Teile sämmtlicher Blüten in schmale, grüne, zipfelartige Blättchen verwandelt, die meist noch unregelmässig gedreht und verbogen sind.

13. Poa pratensis L.

Blütendeformation, Helminthocecidium. Die Blütenspelzen sind um das zwei- bis dreifache verlängert, der Fruchtknoten zu einem flaschenartigen Gebilde umgeändert. Im Innern derselben von jeder untersuchten Deformation finde ich zwei ziemlich grosse Fadenwürmer. Eine ähnliche Deformation erwähnt v. Schlechtendal für Poa annua L. (cfr. Zoocecidien Nr. 28). An Poa pratensis ist die Deformation meines Wissens bisher nicht aufgefunden

Digitized by Google

worden. An dem vorliegenden Halme sind alle Blüten deformiert, wodurch die Rispe ein ganz verändertes Aussehen erhält. Hellwig sammelte dieselbe am 7. September 1894 in der Nähe von Grünberg i. Schl. Ich erhielt sie von Herrn Prof. Dittrich.

14. Polyporus spec.

Eigentümliche Missbildungen an Polyporus liegen mir aus dem Böhmer Wald vor. Es sind meist dicht gedrängt stehende und infolgedessen meist vollständig verwachsene, meist annähernd kegelförmige, an der Spitze breit abgerundete Gallen von 5—8 mm Höhe. Jede dieser Gallen ist an der Spitze mit einer ziemlich grossen kraterartigen Öffnung versehen. Um diese Öffnung herum ist die Deformation in der Regel glänzend schwarzbraun gefärbt, während sie im übrigen meist die matte, mäusegraue Farbe des Pilzes haben. Dieses Conglomerat von Gallen wird durchsetzt von zahlreichen weissgelblich gefärbten Neubildungen, die sich deutlich von dem dunkleren Untergrunde abheben. An der auf Taf. I fig. 1 dargestellten Galle, die Herr Prof. Dr. Magnus aus Stuttgart erhielt, befinden sich vier Gallen auf der unteren Seite. Bei einem andern Exemplare, das Herr Kolbe, Custos am Museum für Naturkunde zu Berlin, ebenfalls im Böhmer Walde sammelte, befinden sich die Gallen auf der oberen Seite. In ihrer Form entsprechen diese Deformationen den vorher erwähnten, doch sind sie meist grösser. Die Öffnungen an der Gallenspitze variieren hier in Bezug auf ihren Durchmesser zwischen 1 u. 3 mm. An einem dritten Exemplare, welches Herr Prof. Magnus von Herrn Dr. v. Tuboeuf, der es ebenfalls im Böhmer Wald gesammelt hatte, erhielt, ragen die Deformationen nicht oder nur wenig über die Oberfläche empor. Man sieht von aussen nur die mehr oder weniger kreisförmigen Öffnungen, die umgeben sind von einem etwas erhabenen, gewölbten oder abgeplatteten Hofe, der unmittelbar an der Öffnung in der Regel gelbbraun, weiterhin aber schwarzbraun gefärbt ist. Jede dieser Öffnungen führt in eine 7—10 mm lange Röhre, deren Wandung von dichterer Consistenz ist, als die sie umgebende Pilzmasse. Ob diese höchst merkwürdigen Deformationen von Insekten erzeugt werden, vermag ich nicht zu entscheiden. Sie machen unbedingt den Eindruck von Zoocecidien. Doch macht mich Herr Prof. Magnus darauf aufmerksam, dass an Polyporus auch eine Anzahl Schmarotzerpilze vorkommen, nämlich 10 Arten Hypomyces, 1 Art Eleu-

Digitized by Google

teromyces und 4 Arten Nectria. Die Möglichkeit, dass die vorliegende Galle ein Mycocecidium ist, ist daher nicht ausgeschlossen. Vielleicht regen diese Zeilen dazu an, den Erzeugern der erwähnten Missbildungen weiter nachzuforschen.

15. **Quercus pedunculata** Ehrh.

Lepidopterocecidium; Anschwellung des Zweiges nahe der Spitze. Ich fand diese Deformation im Sommer 1895 in der Jungfernhaide bei Berlin und zog im Herbste desselben Jahres den Schmetterling, den Herr F. Thurau als *Poecilia nivea* bestimmte. An der deformierten Stelle ist der Zweig 2- bis 3-mal so dick als an der der Gallenbasis zunächst liegenden normalen Partie. Die kleine Raupe sitzt in der Markhöhle und besteht darin auch ihre Verwandlung. Im Juni 1897 fand ich die Deformation auch in der Tucheler Haide (Chirkowa) in Westpreussen. Eine Abbildung von Galle und Schmetterling gab ich in dem von Herrn Prof. Dr. Conwentz herausgegebenen Jahresberichte des Westpr. Provinzial-Museums für das Jahr 1898.

16. **Salix cinerea** L.

Blattgalle von *Cecidomyia nervorum* Kffr. Die Galle besteht in leichten, annähernd spindelförmigen Anschwellungen der Rippe. Sie ist bisher auf diesem Substrate nicht beobachtet worden und wurde von Hellwig am 21. Aug. 1895 bei Steinbachs Vorwerk (Schlesien) gefunden. (Dittrich.)

17. **Silene otites** Sm.

Cecidomyidengalle; Blütendeformation. Die Galle ähnelt in hohem Grade derjenigen an einer Silenen-Art aus Russland (Mangup-Kale, Krim), welche ich im Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes de Moscou 1895 unter Nr. 86 beschrieben habe. Auch hier bilden die deformierten Blüten Knöpfe von der Dicke einer kleinen Erbse. Die Staubblätter sind ziemlich normal geblieben, während die Blumenblätter vergrünt und der verdickte Kelch abnorm behaart ist. Die Larven gehören zum Genus *Dichelomyia*. Die Galle wurde am 27. Mai 1890 von Herrn Prof. Dr. Ascherson bei Schwedt a. O. gefunden. (Magnus.)

18. **Sisymbrium alliaria** Scop.

Spindelförmige Anschwellung der Blattstiele und des Stengels. Die Deformationen sind

Digitized by Google

10—20 mm lang und ungefähr doppelt so dick wie der normale Pflanzenteil, an welchem sie sich befinden. Die kleinen Larven, die ich aus der Markhöhle hervorholte, waren stark gedrückt und von Pilzen durchwuchert, so dass sich mit voller Gewissheit nicht entscheiden lässt, ob sie einem Käfer oder einem Schmetterlinge angehören. Die Verwandlung möchte auch hier wie bei andern Käfer- oder Schmetterlingsgallen in der Galle vor sich gehen. Oft befinden sich an einem Blattstiele zwei Gallen; bald sitzt die Galle an der Basis, bald in der Mitte des Blattstieles oder des Stengels. Die Deformation wurde von Hellwig bei Pohle's Gärtnerei (Grünberg i. Schl.) am 24. IV. 1894 gefunden. (Dittrich.)

19. **Sisymbrium Thalianum** Gay.

Auch an dieser Pflanze kommt ein ähnliches Cecidium, wie das vorher erwähnte, vor. Die in den Gallen aufgefundenen Larvenreste scheinen einer Schmetterlingslarve anzugehören. An dem vorliegenden Materiale ist die Galle noch stärker als die vorhergehende und oft stark gebogen, so dass eine auffallende Stengelkrümmung eintritt. Die Deformation scheint nie an der Stengelbasis oder an den Blüten tragenden Seitenzweigen vorzukommen, sondern in der Regel in der Mitte oder sogar ziemlich nahe der Spitze der Hauptaxe des Stengels. Die Blütenäste werden nicht selten durch die Deformation sehr stark in ihrem Wachstum gehemmt, so dass oft eine vollständige Verkümmerung derselben eintritt. Herr Scheppig fand die Galle am 18. Mai 1893 bei Lichterfelde und Herr Prof. Dr. Magnus am 6. Mai 1894 auf einem Felde hinter Friedenau, beide in der Mark Brandenburg.

20. **Sonchus oleraceus** L.

In seiner Arbeit „Neue Zoocecidien und Cecidozoen" (Halle 1880 p. 306) erwähnt Karsch an dieser Pflanze eine weiche fleischige Anschwellung des Stengels am Grunde eines sonst normal entwickelten Blattes, welche der Genannte in Westfalen beobachtet hat und die er für ein Gallmückenprodukt hält. Die Galle, welche Karsch vorgelegen hat, ist nicht mehr vorhanden. Es scheint mir aber diese Galle ganz ohne Zweifel von *Diplosis Schlechtendaliana* Rübs. hervorgerufen zu werden. Die Larven dieser Art leben nicht nur in den Körbchen von Sonchus oleraceus, sondern auch in den Blattwinkeln und aussen zwischen den noch sehr jungen und dann dicht gedrängt stehenden Körbchen

Digitized by Google

und rufen dann Deformationen hervor, welche der von Karsch erwähnten ähnlich sind. Ich habe 1897 und 1898 oft Gelegenheit gehabt, diese Deformation in der Rheinprovinz zu beobachten, so z. B. bei Linz a. Rh. und bei Langenlonsheim bei Kreuznach a. d. Nahe.

21. **Thrincia hirta** Rth.

Dipterocecidium. Es liegt nur ein Exemplar dieser Pflanze vor, welches Hellwig im Juli 1893 bei Kontopp entdeckte und das mit einer schwachbauchigen Anschwellung des Schaftes behaftet ist. Im Innern dieser Deformation fand ich eine nicht völlig entwickelte kleine Fliege, die wahrscheinlich zu den Agromyzinen gehört.

22. **Utricularia vulgaris** L.

In der vorher erwähnten Arbeit berichtet Karsch über eine etwa haselnussgrosse Triebspitzendeformation an Utricularia vulgaris. Ich habe das noch vorhandene Exemplar genau untersucht. Es ist kein Zoocecidium und überhaupt keine Missbildung. Ich habe das betreffende Exemplar Herrn Prof. Magnus vorgelegt; derselbe erklärte den Knopf an der Spitze als normale Winterknospe.

b. Schweiz, Tirol, Italien, Griechenland.

23. **Centaurea aspera** L.

Auch an den Blättern dieser Centaurea-Art kommen die bekannten Pocken vor, welche von *Phytoptus centaurea* Nal. erzeugt werden. Die Galle wurde im September 1882 von O. Penzig bei Mortola (Italien) entdeckt. (Magnus.)

24. **Coronilla Emerus** L.

Galle von *Asphondylia coronillae* Vall. Dr. Fr. Löw hat in den Verh. der zool. bot. Ges. in Wien 1877 p. 31 eine ergänzende Beschreibung von Galle und Mücke gegeben. Die Gräte der Larve zeigt im Wesentlichen die Form der *Asphondylia*-Gräten (cfr. Textfigur S. 229 1d). Der Grätenfuss ist an den untersuchten Larven noch ziemlich schwach entwickelt. Der Stiel verbreitert sich nach der Spitze zu ziemlich stark, aber allmählig, nicht plötzlich, wie dies bei vielen *Asphondylia*-Larven der Fall ist. Die äusseren Seitenlinien des unter der Haut hervorragenden Grätenstückes convergieren ziemlich bedeutend. Die Gräte hat vorne vier Zähne, von denen die beiden äusseren am längsten sind. Zwischen den beiden inneren Zähnen

Digitized by Google

befinden sich oft noch zwei sehr kurze Zähnchen. Die Gallen, die nach Fr. Löw ganz denen von *Asphondylia ononidis* an Ononis spinosa gleichen sollen, sind an der Spitze alle etwas hakenförmig gekrümmt, keine jedoch ist hier mit einem kleinen Blättchen gekrönt, was nach Dr. Fr. Löw bei Ononis stets vorkommen soll. (Verh. z. b. Ges. 1873 p. 140 und 1874 p. 161.)

Die mir vorliegenden Gallen wurden von Herrn Otto Kuntze anfangs April 1895 bei Riva am Garda-See gesammelt. (Magnus.)

25. Hieracium murorum L.

Phytoptocecidium; abnorme Blattbehaarung. Die Blattlamina ist an den abnorm behaarten Stellen ungefähr um das doppelte verdickt. Die Haare selbst sind in der Regel vielästig (cfr. Taf. I fig. 4), nahe der Basis glatt, von hier bis zur Spitze mit kurzen, spitzen, schuppenartigen Fortsätzen versehen und nicht selten stark gebogen, oft sogar nahe der Spitze winkelig geknickt. Der Blattfilz tritt selten fleckig, sondern fast immer in Längsstreifen auf. Ein junges Blatt ist vollständig von dem Filze bedeckt. Der Blattfilz tritt stets an beiden Blattseiten gleichzeitig auf. Die Streifen oder Flecke der Unterseite entsprechen in ihrem Verlaufe genau demjenigen der Oberseite desselben Blattes. Gallmilben konnten zwischen dem weissgrauen Filze in ziemlicher Anzahl nachgewiesen werden. Dieses interessante Cecidium wurde von Herrn W. Magnus, dem Neffen des Herrn Prof. Dr. P. Magnus, am 11. Juli 1895 im Sextenthal (Tirol) aufgefunden.

26. Meum athamanticum Jcq.

Cecidomyiden-Galle; Blütendeformation. Die Galle besteht in einer Anschwellung der Blüten- und Fruchtblätter. Die Blüten bleiben geschlossen und sind in der Regel dunkel rotviolett gefärbt. Aehnliche Deformationen werden von *Dipl. Traili* Kieffer an Pimpinella saxifraga und von *Dipl. Nicolayi* Rübs. an Heracleum sphondylium hervorgerufen. (Brustgräte cfr. Textfigur Seite 229 No. 1c.)

Die vorliegende Galle sammelte Herr Prof. Dr. P. Magnus am 18. August 1892 in Süd-Tirol am Fedaja-Pass.

27. Plantago alpina L.

Phytoptocecidium; Blütendeformation. Durch die Einwirkung der Milben tritt vollständige Blütenvergrünung

Digitized by Google

ein, die mit abnormer Behaarung verbunden ist. Vereinzelt stehende deformierte Blüten sind an dem untersuchten Materiale selten. In der Regel bilden sie um die Aehre einen breiten Ring. Da die deformierten Blüten bedeutend grösser sind als die normalen, so kann man noch an den gepressten Pflanzen diese Ringe aus ziemlicher Entfernung wahrnehmen.

Nicht selten erreichen besonders die Kelchblätter eine bedeutende Länge; so liegen mir Exemplare vor, bei denen sie an den deformierten Blüten 7—8 mm lang sind (bei den normalen Blüten circa 3 mm). An einer Ähre, an welcher sich die deformierten Blüten an der Ährenspitze befinden, sind die Kelchblätter der deformierten Blüten circa 4 mm lang, während diejenigen der zu oberst stehenden Blüten plötzlich eine Länge von 8 mm erreichen und ein Blattbüschel an der Triebspitze bilden. Solche ausserordentlich langen Kelchblätter kommen aber auch an einzelnen deformierten Blüten in der Mitte der Ähre vor.

Die Galle wurde am 22. August 1886 von Herrn Prof. Magnus bei Zermatt, Canton Wallis in der Schweiz, entdeckt.

Fockeu beschrieb *Phytoptus Barroisi* (Etudes sur quelques Galles, Revue Biolog. du Nord d. France, tome VII) als Erzeuger einer Blütendeformation an Plantago albicans L. Diese Galle wurde von Barrois in Syrien gesammelt. Ross fand sie bei Caltagirone (vergl. Massalongo u. Ross: Über sicilianische Cecidien. Deutsch. Botan. Ges. 1898 Bd. XVI p. 403 u. 404.

28. Quercus macrolepis Kotschy.

In der Eingangs erwähnten Arbeit über Gallen erwähnt Karsch eine Galle an der oben genannten Eichenart (cfr. p. 303 No. 23), die er für ein Cecidomyidenproduct anspricht. Die Deformation ist ohne Zweifel eine Mückengalle, sie hat grosse Ähnlichkeit mit der von *Arnoldia cerris* an Quercus cerris hervorgebrachten. Den kleinen weissbehaarten Verdickungen auf der Blattunterseite entspricht eine glatte, gelbbraune Hervorragung auf der oberen Blattseite. Die Hervorragungen sind aber abweichend von den Gallen der *Arnoldia cerris* meist flach gewölbt und hie und da, aber durchaus nicht immer, in der Mitte leicht genabelt. Dennoch glaube ich kaum zu irren, wenn ich die Galle an Quercus macrolepis der *Arnoldia cerris* zuschreibe. Diese Galle wurde von Heldreich am Hymettus in Griechen-

Digitized by Google

land gesammelt und die Pflanze von Dr. Kurtz, von dem sie Karsch erhielt, als Quercus macrolepis bestimmt.

29. **Quercus macrolepis** Kotschy.

Auf einem der von Heldreich gesammelten Blätter befindet sich in 3 Exemplaren auch noch eine andere Deformation, die vielleicht eine jugendliche Cynipidengalle ist. Karsch macht darauf aufmerksam, dass die von ihm beschriebenen Gallen Ähnlichkeit mit den jugendlichen Gallen von *Oligotrophus piligerus* haben. Diese Bemerkung passt eigentlich viel mehr auf diese Galle als auf die vorher (No. 25) beschriebene Cecidomyidengalle. Während jene nicht braungelb, sondern weissgelb behaart ist, ist diese mit langen, an der Basis weisslichen, nach der Spitze zu rotbraunen Haaren dicht besetzt. Sie ragen aber blattoberseits nicht als „glatte Convexität" hervor, sie sind dem Blatte vielmehr, wie viele Cynipidengallen, nur in einem Punkte angeheftet und ihr Vorhandensein kann man blattoberseits nicht erkennen.

30. **Quercus suber** L.

Cecidomyidengalle. Die von Karsch l. c. p. 304 No. 25 erwähnte Deformation, von der noch ein Blatt mit einer Galle vorhanden ist, gleicht vollständig derjenigen, welche *Arnoldia circinans* Gir.[1]) auf Quercus cerris hervorbringt und wird höchst wahrscheinlich auch von dieser Mücke hervorgebracht. (Sicilien.)

31. **Smyrnium rotundifolium** Mill.

Diese Galle, von der noch einige Exemplare vorhanden sind, wird nicht, wie Karsch glaubte, von einer Trypetide, sondern von einer Gallmücke hervorgebracht. Eine ähnliche Deformation wurde bereits 1874 von Dr. Fr. Löw in den Verh. d. zool. bot. Ges. Wien p. 149—151 beschrieben und als Erzeuger der Galle *Lasioptera carophila* Fr. Lw. angegeben. Die Galle an Smyrnium ist viel stärker als diejenigen an deutschen Umbelliferen, die Larven gleichen sich aber vollständig, so dass es für mich keinem Zweifel unterliegt, dass auch die Deformation an Smyrnium rotundifolium Mill. von *Lasioptera carophila* hervorgebracht wird.

---

[1]) Kieffer stellt *A. circinans* zu einem neuen Genus *Dryomyia*. cfr. Synopse etc. p. 17.

Digitized by Google

c. Russland.

Durch den Eifer und die Liebenswürdigkeit des Entomologen Herrn W. Rodzianko in Poltawa ist es mir möglich, nachfolgend meine Mitteilungen über russische Gallen (cfr. Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes de Moscou 1895 No. 3) wesentlich zu erweitern. Der Genannte übersandte mir 38 verschiedene Zoocecidien. Von diesen ist eins ganz neu, während 15 in Russland bisher nicht beobachtet wurden. Die anderen sind in Bezug auf den Fundort von Interesse, ich gebe daher nachfolgend ein Verzeichnis sämtlicher mir von Herrn Rodzianko übersandter Zoocecidien. Bei denjenigen, die bereits in meiner oben genannten Arbeit besprochen sind, wird kurz auf diese Arbeit verwiesen.

32. **Acer campestre** L.

Eriophyes (*Phytoptus*) *macrorhynchus* Nal. Die kleinen Blattausstülpungen sind als Cephaloneon myriadeum Bremi bekannt. (l. c. No. 3.) Wald bei Poltawa, 28. 5. 1895.

33. **Acer campestre** L.

Eriophyes (Phytoptus) macrochelus Nal. Grössere, behaarte Ausstülpungen meist in den Nervenwinkeln. Die Deformation wurde von Bremi mit dem Namen Cephaloneon solitarium belegt. Für Russland neu. Nach Nalepa erzeugt dieselbe Milbenart auch die Haarrasen auf den Blättern, die als Erineum purpurascens Gärtn. bekannt sind. Die Galle wurde mit der vorigen gesammelt.

34. **Artemisia austriaca** Jacq.

Dipterocecidium. Weissbehaarte Deformation der Triebspitze. (l. c. No. 57.) Poltawa.

35. **Artemisia campestris** L.

Dipterocecidium. Deformation der vorigen ähnlich. Die Galle sitzt aber an dem vorliegenden Exemplare nicht an der Spitze der Hauptaxe, sondern in der Mitte derselben und ist wohl als eine Deformation eines oder mehrerer Seitenzweige aufzufassen. (l. c. No. 58.) Poltawa.

36. **Cytisus biflorus** L'Hér.

Cecidomyidengalle; Triebspitzendeformation. Die Galle wurde l. c. No. 61 bereits von mir beschrieben. In dem Material, das ich seinerzeit von Herrn B. Fedtschenko in Moskau erhalten hatte, konnte ich damals keine Spur des Erzeugers auffinden; in den Gallen, die

Digitized by Google

mir Herr Rodzianko sandte, vermochte ich die Mückenlarven nachzuweisen, die aber noch nicht völlig entwickelt zu sein scheinen. Die Gürtelwarzen sind glatt oder genabelt; die Papillen regelmässig; mit Ausnahme der Sternal-, Lateral- und Ventralpapillen alle mit ziemlich langen Borsten versehen. Die äussern Seitenlinien der Grätenzähne convergieren nach der Spitze zu (cfr. Textfigur 1b, Seite 229). An der Spitze sind die Grätenzähne abgerundet. Der breite Einschnitt zwischen den Zähnen hat ungefähr die Form eines Rechtecks. Der bei den meisten Brustgräten vorhandene Grätenstiel und Fuss fehlt; statt derselben ist eine nahezu trapezförmige und schwach chitinisierte Platte vorhanden. Die Galle wurde am 9. August 1896 im Gouv. Charkow bei Woltschansk gesammelt.

37. Fragaria collina Ehrh.

Galle von *Phyllocoptes setiger* Nal. cfr. l. c. No. 18 (auf Frag. vesca L.). Fundort: Poltawa, 27. Mai 1895.

38. Fraxinus excelsior L.

Galle von *Psyllopsis fraxini*. Durch Einwirkung dieses Blattflohes werden die bekannten, meist rötlich oder gelb gefärbten Blattrandrollungen verursacht. 12. Juni 1896. Jeletz, Gouvern. Orel. (in einem Garten).

39. Glechoma hederacea L.

Blattgallen von *Aulax glechomae* Htg. l. c. No. 98. 27. Mai 1895 im Walde bei Poltawa.

40. Juglans regia L.

Eriophyes tristriatus erineus Nal. Die Milbe erzeugt die bekannten, meist ziemlich umfangreichen Blattausstülpungen nach oben, die mit Haarfilz (bekannt als Erineum juglandinum Pers. od. Phyllerium juglandis Rabenh.) ausgekleidet sind. Die Galle ist für Russland neu. Fedtschenko sammelte nur die von *Phytoptus tristriatus* erzeugten Blattknötchen (l. c. No. 22) in der Krim. Auch Herr Rodzianko fand die oben angeführte Deformation von *Eriophyes tristriatus erineus* Nal. in der Krim und zwar am 10. August 1895.

41. Pirus communis L.

Blattpocken erzeugt durch *Eriophyes piri* Nal. Diese Milbenart erzeugt auch an Sorbus aucuparia, torminalis und verwandten Pflanzen Pocken. Auf

Digitized by Google

Sorbus torminalis wurde sie von Fedtschenko bei Baidara, Krim, gefunden (l. c. No. 37). In ihrem Baue unterscheiden sich die Gallen auf Sorbus und Pirus nicht. Die vorliegenden Gallen wurden gefunden bei Jeletz, Gouv. Orel (10. Juni 96), Stschigry, Gouv. Kursk (Juli 1896). Slawjansk, Gouv. Charkow (27. Juli 1896), Starobelsk, Gouv, Charkow (4. Aug. 1896), Lgow, Gouv. Kursk, 6. Aug. 1896, Dergatschi, Gouv. Charkow (14. Aug. 1896) und Ssumy, Gouv. Charkow (15. August 1896).

42. Pirus communis L.

Blattgallen von *Psylla piri*. Die nicht grade häufige, vielleicht aber auch nur oft übersehene Deformation besteht in einer Blattausstülpung nach oben. In der Regel befinden sich auf einem Blatte eine grössere Anzahl solcher Ausstülpungen, die dann meist längs der Mittelrippe gruppiert sind. Die ausgestülpte Blattpartie ist meist abnorm verdickt und tritt oft an den Rändern auch nach unten etwas wulstig vor. Mittel- und Seitenrippen sind an der angegriffenen Blattstelle meist abnorm verdickt. Dmitriew, Gouv. Kursk (5. Juli 1896) und Jeletz, Gouv. Orel (9. Juni 1896).

43. Pirus malus L.

Blattdeformation erzeugt durch *Aphis* spec. Kaltenbach erwähnt in: Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten, Stuttgart 1874 p. 202, drei Aphiden-Arten, welche Blattdeformationen an Pirus malus hervorbringen, nämlich *Aphis crataegi* Kalt., *Aphis mali* F. und *Aphis piri* Koch. Ein greifbarer Unterschied zwischen den Deformationen, welche diese drei Arten hervorbringen, ist nicht gegeben und wird sich auch wohl nur schwer geben lassen. *Aphis crataegi* lebt nach Kaltenbach unter den Blättern des Weissdorns oder wilden Apfelbaumes. Durch Einwirkung der Laus werden die Blätter rotbeulig, rollen sich nach unten ein und legen sich oft mit den Rändern nach unten zusammen. Ähnlich ist nach Kaltenbach die von *Aphis pyri* Koch hervorgebrachte Deformation, doch wird bei dieser Laus die rote Entfärbung der angegriffenen Blätter nicht betont, während bei *Aphis mali* nur von zurückgerollten Blättern gesprochen wird. Auch Dr. v. Schlechtendal giebt in: „Die Gallbildungen (Zooceciden) der deutschen Gefässpflanzen" zwischen den Gallen von *Aphis pyri* und *Aphis mali* keinen Unterschied an (cfr. l. c. p. 72 No. 744 und 745).

Digitized by Google

Das eine der vorliegenden Blätter, welches am 13. Juni 1896 bei Liwny, Gouv. Orel, gefunden wurde, erinnert sehr an die nicht seltene Galle von *Aphis crataegi* Kalt. auf Crataegus oxyacantha. Die beiden untern Drittel des Blattes sind rotbeulig aufgetrieben, der Rand lose nach unten gerollt, so dass das so deformierte Blatt ungefähr die Gestalt eines Kahnes angenommen hat. Die Blattspitze ist intact. Ein Blatt aus einem Garten bei Jeletz, Gouv. Orel (7. Juni 1896), zeigt diese Deformation in nicht so ausgedehntem Masse. Die Ausbauchung befindet sich längs einer Seitenrippe und erstreckt sich bis zum Rande, hier auf kurze Strecke Rollung hervorrufend. Die übrige Blattfläche ist überall mit gelben oder roten Flecken bedeckt; andere von demselben Fundorte zeigen die Deformation wieder in höherem Grade. Sie sind überall rotbeulig und unregelmässig gekrümmt und gebogen; auch die Mittelrippe ist stark nach unten gebogen.

Eine ähnliche Krümmung der Blattmittelrippe ist an einem Blatte aus Lubimowka, Gouv. Kursk, vom 27. Juni 1896 vorhanden. Das Blatt ist zugleich besonders in der Nähe der Mittelrippe stark gekräuselt, aber ohne jede Entfärbung. Alle diese Deformationen werden von Aphiden, deren Bälge noch reichlich nachzuweisen sind, hervorgebracht. Die Aphiden-Art lässt sich aber weder aus den Missbildungen, noch aus diesen Bälgen mit Sicherheit bestimmen.

44. Pistacia mutica Fisch. et Mey.

Galle von *Pemphigus follicularius* Pass. l. c. No. 49. Die Galle stammt ebenfalls wie die von Fedtschenko gefundene aus der Nähe von Ssewastopol in der Krim.

45. Populus nigra L.

Blattgalle von *Pemphigus affinis* Kalt. Umgeschlagene verdickte Blattränder (l. c. No. 52). Die Deformation wurde am 8. Juni 1896 bei Jeletz, Gouv. Orel, und am 17. Juni desselben Jahres im Stadtgarten zu Orel gefunden.

46. Populus nigra L.

Blattstielgallen von *Pemphigus bursarius* L. (l. c. No. 51). Diese nicht seltene Deformation liegt von einer Reihe von Fundorten vor und zwar aus Poltawa (4. Juni 1895). Aus dem Gouvernement Kursk: Stadt Kursk (21. Juni 1896), Korénewo, Kreis Ryslk (27. Juni 1896), Lgow (2. Juli 1896), Sudscha (28. Juni 1896) und Stschigry (Juli 1896). Gouvernement Orel: Jeletz (7. Juni 1896) und Liwny (13. Juni 1896).

Digitized by Google

Gouvernement Charkow: Lubotin (15. Aug. 1896), Ssumy (17. Aug. 1896), Woltschansk (9. Aug. 1896) und Slawjansk (29. Juli 1896).

47. Populus nigra L.

Blattgalle von *Pemphigus marsupialis* Courch. Die für Russland neue Galle besteht in einer starken Ausbauchung der Blattmittelrippe nach unten. Der spaltartige Eingang liegt blattoberseits. An den beiden vorliegenden Exemplaren befindet sich die Deformation nahe der Blattbasis. Fundorte: Jeletz, Gouv. Orel (7. VI. 96), und Stadt Kursk (22. VI. 96).

48. Populus nigra L.

Blattstielgalle von *Pemphigus spirothecae* Pass. Eine 10—15 mm lange Strecke des Blattstieles ist durch Einwirkung der Blattlaus spiralig gedreht. Später erweitert sich der Stiel an der gedrehten Stelle ziemlich bedeutend, so dass sich die Ränder in der Weise aneinander legen, dass nach innen eine Höhlung, der Wohnraum der Aphiden, entsteht. Sobald die Blattläuse zum Auswandern bereit sind, weichen die Ränder der Galle auseinander, so dass die Läuse hinauskriechen können. Die Galle wurde bei Poltawa (Juli 1896), Belgorod, Gouv. Kursk (14. Juli 1896), Stadt Kursk (21. Juni 1896) und Ssumy, Gouv. Charkow (17. Aug. 1896) gefunden. An der am letztgenannten Orte gefundenen Deformation ist die Erweiterung der Spirale noch nicht eingetreten.

49. Populus suaveolens Fisch. (= Populus balsamifera L.).

Die Deformation, welche ich auf Tafel I Figur 8 und 9 abbildete, hat Ähnlichkeit mit derjenigen von *Pemphigus bursarius* an Populus nigra. Die Deformation liegt in drei Exemplaren vor. Sie wurden alle in Central Russland im Gouvernement Orel gefunden und zwar bei Jeletz und Bobrowka. Die auf Taf. I dargestellten Gallen aus Jeletz sind möglicherweise nicht auf denselben Erzeuger zurückzuführen, alle werden aber von Aphiden und sehr wahrscheinlich von *Pemphigus*-Arten erzeugt. Die in Fig. 8 dargestellte Galle gleicht der in Bobrowka gefundenen. Sie ist ein nach unten gekrümmter Beutel von circa 15 mm Länge. Die Gallenöffnung befindet sich der Anheftungsstelle gegenüber. In der Mitte ist die Galle breiter als an der Basis resp. der Spitze. Die Galle aus Bobrowka ist nur 10 mm lang und nicht so stark gekrümmt wie die aus Jeletz, zeigt

Digitized by Google

aber im wesentlichen dieselbe Form wie jene, nur ist sie ganz glatt, während die grössere aus Jeletz in der Nähe ihrer Öffnung schwach behaart ist. Letztere sitzt an der Basis eines jungen Triebes, erstere in der Nähe der Basis eines Blattstieles. Das vorhandene Material lässt natürlich keinen Schluss zu, ob dieses Vorkommen in der Nähe einer Knospe nur ein zufälliges ist. Die in Fig. 9 dargestellten Gallen sind nicht gekrümmt, entspringen aus breiter Basis und sind in der Mitte meist etwas eingeschnürt. Sie scheinen an jeder Stelle des Zweiges hervorgehen zu können, und unterscheiden sich von den vorhergehenden ausserdem dadurch, dass sie überall mit kurzen, starren, stark abstehenden Haaren bedeckt sind, die nach der Gallenspitze zu am dichtesten stehen. Ob diese Gallen als Jugendstadium der vorhergehenden aufzufassen sind, vermag ich nicht zu sagen.

50. **Quercus pedunculata** Ehrh.

Knospengalle von *Andricus fecundatrix* Htg. l. c. No. 104. Baidary, Krim, 12. Aug. 1895.

51. **Rhamnus cathartica** L.

Blattgalle erzeugt durch einen Blattfloh, *Trichopsylla walkeri* Först. Die Galle besteht in einer knorpelig verdickten Einrollung des Blattrandes nach oben. Poltawa, 24. Mai 1897.

52. **Ribes rubrum** L.

Rotbeulig aufgetriebene Blätter. Die Deformation wird von einer Blattlaus, *Myzus ribis* L., hervorgebracht. Die nirgends seltene Deformation liegt auch aus Russland von einer Reihe Fundorten vor und zwar von Ssumy, Gouver. Charkow (17. Aug. 1896), Stadt Charkow (25. Juli 1896), Karatschewka b. Charkow, Poltawa (Mai 1896), Belgorod (13. Juli 1896) und Stadt Kursk (22. Aug. 1896).

53. **Rosa** spec. (**canina** L. ?).

Blattgallen von *Rhodites spinosissimae* Gir. (l. c. No. 108). Auch an dem vorliegenden Blatte sind ganz verschiedene Entwicklungsstadien der Galle vorhanden. Es sind glatte, nicht stachelige Gallen. Wald bei Poltawa, 3. Juli 1897.

54. **Rosa** spec. (**tomentosa** Sm. ?).

Galle von *Rhodites eglanteriae* Htg. Kugelige Gallen blattunterseits. Es liegt ein Blatt mit neun Gallen in sehr verschiedenen Entwicklungsstadien vor. Vier derselben sind

Digitized by Google

annähernd voll entwickelt; ihr Durchmesser beträgt circa 5 mm. Die kleinste Galle hat einen Durchmesser von $^3/_4$ mm.; die übrigen bilden Übergänge zwischen diesen beiden Formen. Poltawa, 27. Juli 1897.

55. Salix alba L.

Galle von *Cryptocampus testaceipes* Zadd. Die Deformation besteht in einer spindelförmigen Anschwellung der Blattmittelrippe; am stärksten tritt die Galle auf der untern Blattseite hervor. Dmitriew, Gouv. Kursk, 4. Juli 1896.

56. Salix alba L.

Galle von *Nematus Vallisnierii* Htg. Für Salix amygdalina L. aus Russland bekannt cfr. l. c. No. 111. Fleischige, einkammerige, das Blatt durchwachsende Gallen. Starobelsk, Gouv. Charkow (3. Aug. 1896), Slawjansk, Gouv. Charkow (29. Juli 1896), Lgow, Gouv. Kursk (2. Juli 1896) und Poltawa (Juli 1895).

57. Salix alba L.

Blattrosette an der Zweigspitze erzeugt durch *Cecidomyia rosaria* H. Lw. (l. c. No. 80).

58. Salix daphnoides Vill.

Galle von *Nematus Vallisnierii* Htg. Korenewo, Kreis Rylsk, Gouv. Kursk und Stadt Kursk (beide Ende Juni 1896).

59. Salix daphnoides Vill.

Cryptocampus testaceipes Zadd. cfr. No. 55. Kursk.

60. Salix daphnoides Vill.

Nematus politus Zadd. (?) Der Blattrand ist auf eine grössere Strecke nach unten umgeklappt. Das ganze Blatt ist sichelförmig nach der Seite gebogen, an welcher sich die Randumklappung befindet. Kursk, Ende Juni 1896.

61. Salix daphnoides Vill.

Galle von *Nematus gallarum* Htg. l. c. No. 110, 114, 117 und 118. Runde, kugelige oder etwas längliche Blattgallen. Am vorliegenden Materiale sind die Gallen besonders nahe der Basis blauweiss bereift. Perejaslaw, Gouv. Poltawa (1894) und Woltschansk, Gouv. Charkow (9. Aug. 1896).

62. Salix fragilis L.

Galle von *Nematus Vallisnierii* cfr. No. 56 und 58. Stadt Orel (4. Juni 1896). Stschigry, Gouv. Kursk (Juli

Digitized by Google

1896), Dmitriew, Gouv. Kursk, (Juli 1896) und Jeletz, Gouv. Orel (10. Juni 1896).

63. Salix spec.

Galle von *Nematus Vallisnieriі*, Lgow, Gouv. Kursk (6. Juli 1896).

64. Sisymbrium columnae Jacq.

Deformation des Blütenstandes. Cecidomyidengalle (l. c. No. 87). Poltawa, 27. Mai 1896.

65. Ulmus effusa Willd.

Blattgallen von *Schizoneura compressa* Koch (l. c. No. 53). Jeletz, Gouv. Orel (7. Juni 1896), Liwny, Gouv. Orel (13. Juni 1896), Kupjansk, Gouv. Charkow (6. Aug. 1896).

66. Ulmus effusa Willd.

Blattgallen von *Schizoneura ulmi* L. Die Deformation besteht in einer sehr auffallenden, meist weisslich oder gelb entfärbten, bauchigen Einrollung des Blattrandes nach unten. In der Regel ist nur eine Seite des Blattes bis zur Mittelrippe gerollt. Jeletz, Gouv. Orel und Stschigry, Gouv. Kursk.

67. Ulmus campestris L.

Cephaloneon-artige, an beiden Blattseiten annähernd gleich stark hervortretende, winzige Gallen von höchstens 0,5 mm Durchmesser, welche von *Eriophyes ulmi* Nal. erzeugt werden. Von Milbengallen an Ulmus ist aus Russland bisher nur die von *Eriophyes brevipunctatus* Nal. (l. c. No. 43) bekannt geworden. Wald bei Poltawa, Ende Mai 1895.

II. Asiatische Gallen.

a. Klein-Asien.

68. Celtis australis L.

Blattgallen, erzeugt durch Aphiden. Die Galle besteht in ihrer einfachsten Form in einer abnorm behaarten, etwa erbsengrossen, etwas höckerigen Ausstülpung des Blattes nach oben. Die Höcker entstehen dadurch, dass die feinen Blattrippen in geringerem Masse an der Ausbauchung teilnehmen als die zwischen ihnen liegende Blattmasse. Die Gallen sind daher entsprechend dem Verlaufe dieser Adern leicht eingeschnürt. Diese Einschnürungen sind an den grösseren Adern entsprechend stärker, so dass die Gallen

Digitized by Google

beim Durchschnitt mehrfächerig erscheinen. In der Regel stehen an einem Blatte mehrere Ausstülpungen dicht nebeneinander, so dass von der normalen Blattfläche nichts mehr vorhanden ist. Ein so deformiertes Blatt bildet eine unregelmässig rundliche Masse von oft über Haselnussgrösse. Die Blattlamina wird an der ausgestülpten Partie abnorm fleischig verdickt; an dieser Verdickung nehmen auch die Blattrippen, besonders die Mittelrippe, teil und wenn mehrere Blätter an der Spitze eines jungen Zweiges deformiert sind, was nicht selten der Fall ist, so wird auch der Zweig selbst an seiner Spitze ziemlich stark verdickt. Die deformierten Blätter pressen sich dann meist dicht aneinander, so dass die Zweigspitze von einem fast walnussgrossen Gebilde gekrönt ist, von dem man im ersten Augenblick nicht zu sagen vermag, ob dasselbe als Blatt- oder Knospendeformation aufzufassen ist.

Im Innern der Gallen sind die sie erzeugenden Aphiden in ziemlicher Anzahl vorhanden, jedoch nur Ammen und Larven. Geflügelte Tiere habe ich nicht aufzufinden vermocht. Diese Art gehört ohne Zweifel zu den Pemphiginen. Die Gallen sind in Alkohol conserviert worden. Die Läuse im Innern der Gallen sind graugrün ohne andere Zeichnung. Die Fühler sind fünfgliedrig. Die beiden Basalglieder sind nicht länger als breit. Das dritte Glied ist das längste; es ist länger als das vierte und fünfte zusammengenommen. Das vierte Glied ist nahezu doppelt so lang wie das kurze fünfte. Das letztere an der Spitze ohne Fortsatz. Beim letzten Gliede stehen die feinen kurzen Härchen ringförmig um das Glied gruppiert. Die übrigen Glieder sind viel schwächer behaart als das letzte. Am Ende des vierten und fünften Gliedes befindet sich je eine Sinnesgrube. Honigröhrchen fehlen; statt derselben kleine Gruben. Beine behaart. Füsse zweigliedrig; Krallen ziemlich grade, an der Spitze leicht gebogen.

Auch die Fühler der Larven sind fünfgliedrig; das dritte Glied ist aber kaum so lang wie das vierte und fünfte zusammen; die beiden letzten untereinander ziemlich gleich lang und jedes nahe der Spitze mit einer Sinnesgrube. Jenseits derselben ist das letzte Glied mit einem kurzen Fortsatz versehen, der mit einigen kurzen aber kräftigen Borsten bewehrt ist. Jedes Glied ist ausserdem mit einzelnen längeren Haaren besetzt. Die Gallen wurden im Frühjahre 1893 von Herrn Rolle mit den folgenden bei Mersina gefunden. Herr Prof. Dr. Schumann vom Bo-

Digitized by Google

tanischen Museum in Berlin hatte die Güte, die Pflanzenart zu bestimmen.

69. **Populus nigra** L.

Galle von *Pemphigus vesicarius* Pass. Die Galle sitzt meist an der Basis eines Blattes. Nach Dr. von Schlechtendal und Prof. Dr. C. Massalongo ist die Galle als Knospendeformation aufzufassen. An dem mir vorliegenden Materiale ist diese Auffassung entschieden nicht zulässig. Der Stiel eines mit einer Galle besetzten Blattes ist allerdings auch hier meist stark verkürzt, so dass die Galle am Zweig zu sitzen scheint; an einem Blatte jedoch ist der Stiel sehr deutlich entwickelt und an einem andern sitzen zwei kleinere Gallen mitten auf dem Blatte dicht neben der Mittelrippe; die Mittelrippe selbst ist stark nach unten umgebogen. Im übrigen passen die Gallen von Mersina genau zu den gegebenen Beschreibungen und Abbildungen. Sie sind blasenartig, an der Basis stark eingeschnürt und auf der Oberfläche mit vielen starken Höckern, die hie und da zu langen Zipfeln auswachsen, versehen. Jeder Beule entspricht eine kleine Höhlung im Innern der Galle. Die Gallen erreichen eine Länge und Breite von 20 bis 30 mm.

70. **Populus nigra** L.

Beutelförmige, meist gekrümmte Zweiggallen. Die Deformation, welche als Erzeugnis von *Pemphigus bursarius* L. angesehen wird, hat grosse Ähnlichkeit mit der in dieser Arbeit beschriebenen Galle No. 49 an Populus suaveolens aus Russland. Ob diese Galle wirklich von *Pemphigus bursarius* erzeugt wird, erscheint mir noch sehr zweifelhaft. Während *P. bursarius* bei uns gewöhnlich Gallen am Blattstiele erzeugt, befinden sich an dem vorliegenden ziemlich reichlichen Materiale die Gallen alle an den Zweigen. Oft sitzen sie dicht gedrängt nebeneinander. (Rolle.)

71. **Quercus Vallonea** Kotschy.

Die Galle wurde von Karsch (l. c. p. 304 No. 26) kurz beschrieben. Es heisst von der angegebenen Stelle: „Herr Prof. Virchow sammelte im April 1879 in Troja blattunterseitige, gelbfilzige, kleine, bis 2 mm Durchmesser haltende Gallen, deren Ansatzstelle blattoberseits eine seichte bleiche Vertiefung mit wulstig aufgeworfener, schwärzlicher Umrandung entspricht."

Es ist noch ein Blatt, ziemlich reichlich mit Gallen besetzt, übrig. Wie aus der Darstellung des Durchschnittes

Digitized by Google

der Galle, Taf. 1 Fig. 4, hervorgeht, macht die Galle in diesem Stadium der Entwicklung ganz den Eindruck eines Phytoptocecidiums. Milben waren jedoch nicht nachzuweisen, wohl aber winzig kleine, sehr junge Cecidomyidenlarven. Die Galle ist daher sehr wahrscheinlich eine sehr jugendliche Cecidomyidengalle. Die kleinen Gallen sind unterseits überall stark, oben nur am Rande der sehr feinen Öffnung behaart.

72. **Salix** spec. (**alba** L.?).

Auf beiden Seiten vorragende Blattknötchen. Die Öffnung liegt blattunterseits und ist dicht behaart; aber auch die Oberseite der Galle ist meist ziemlich stark behaart. Cfr. meine Arbeit über Russische Zoocecidien No. 34. Die bekannten Blattknötchen an Salix alba werden von *Eriophyes* (*Phytoptus*) *salicis* Nal. erzeugt. Nach Nalepa kommen in diesen Gallen auch noch *Eriophyes tetanothrix* Nal. und *Phyllocoptes magnirostris* Nal. vor. (Mersina, leg. Rolle.)

73. **Salix** spec. (**alba** L.?).

Gallen von *Nematus Vallisnieriі* Htg. (Mersina, Rolle.)

74. **Tilia** spec.

Phytoptocecidium. Die Blattoberseite ist fleckenartig mit braungelbem Filze bedeckt. An denselben Stellen ist das Blatt auch unten abnorm behaart, die Behaarung hier jedoch nicht so dicht wie blattoberseits. Der Filz besteht aus einfachen, an der Spitze abgerundeten, nicht verdickten, mehrzelligen Haaren, die meist stark gebogen sind. Das Erineum gleicht also in seinem Baue demjenigen, welches an unsern Linden vorkommt und von *Phytoptus tiliae leiosoma* Nal. erzeugt wird. (Mersina, Rolle.)

b. Kurdistan, Persien.

75. **Onosma Balbotrichum** DC.

Cecidomyidengalle; Triebspitzendeformation. Die verkürzten, verbreiterten Blätter bilden an dem verkümmerten Triebe eine stark behaarte Rosette von circa 3 cm Durchmesser. Die normalen stachelspitzigen Borstenhaare sind an den deformierten Blättern meist stark verlängert und bandartig verbreitert. Am Grunde der die Rosette bildenden Blätter befinden sich zahlreiche Cecidomyidenlarven, die wahrscheinlich dem Genus *Dichelomyia* Rübs. angehören. Der Fuss der Brustgräte (cfr. Textfigur No.

Digitized by Google

1a Seite 229) dieser Larven ist ziemlich stark entwickelt; der Stiel ziemlich breit, nach vorne allmählig in die ziemlich starke vordere Verbreiterung übergehend; die Grätenzähne sind dreieckig, die vordere Spitze etwas abgerundet. Der Ausschnitt zwischen den beiden Zähnen entspricht hinsichtlich seiner Form ungefähr einem Grätenzahn. Warzen, Papillen und Analsegment wie beim Genus *Dichelomyia*. Die Galle wurde am 5. Juli 1889 von Professor Haussknecht bei Sultanabad in Persien gesammelt. (P. Magnus.)

76. **Populus euphratica** Olivier.

Karsch, l. c. p. 302 No. 21. Es heisst an der betreffenden Stelle: Die Blätter dieser Pflanze tragen in Kurdistan („ad fluvium Zob Lycum prope Amadia") harte, glatte Gallen von der Grösse einer kleinen Erbse, welche den von *Cecidomyia tremulae* (Winnertz) auf Populus tremula L. bewohnten einheimischen Gallen sehr ähnlich sind. Sie sitzen ebenfalls blattunterseits und geben sich auf der Oberseite durch eine unbedeutende Convexität kund. Der oberseitige Gallenausgang, der sich beim Ausschlüpfen der Larven, bevor sie in die Erde gehen, bildet, ist aber nicht spaltförmig, wie bei *Cecidomyia tremulae*, sondern regelmässig kreisrund. — Die Galle ist wahrscheinlich ein Cecidomyidenproduct".

Die Gallen, welche Karsch vorgelegen haben, sind nicht mehr vorhanden. Von dem bekannten Botaniker Herrn Bornmüller wurde mir in liebenswürdigster Weise eine grössere, prachtvoll conservierte Sammlung von Gallen aus Palästina, Syrien, Kurdistan und Persien zur Bearbeitung übergeben. Unter diesen Gallen befindet sich auch die von Karsch beschriebene an Populus euphratica.

Ich werde in Kürze an anderer Stelle eingehendere Mitteilungen über diese Galle machen, halte es aber für angebracht, schon hier darauf hinzuweisen, dass diese Gallen kein Cecidomyidenproduct, sondern Psyllidengallen sind. Die Galle erinnert aber in der That ungemein an gewisse Cecidomyidengallen an unserer Zitterpappel, so z. B. an diejenigen von *Diplosis Löwii* Rübs., mehr aber noch an *Diplosis cavernosa* Rübs.[1]).

---

[1]) In seiner Arbeit: „Synopse des Cécidomyies d'Europe et d'Algérie", Metz 1898, p. 37, stellt Kieffer meine *Diplosis Löwii* als Synonym zu *Dipl. tremulae* Wtz. Es ist dies wieder eine der bekannten haltlosen Behauptungen des genannten

Digitized by Google

c. Sibirien (Altaigebiet).

77. Cotoneaster vulgaris Lindl.

cfr. Karsch l. c. p. 307 No. 35. Die Galle ist kein Cecidomyidenproduct und überhaupt kein Zoocecidium, sondern ein Mycocecidium. Herr Prof. Dr. P. Magnus hatte die Güte den Pilz als Aecidium cotoneasteris zu bestimmen. Wie mir Herr Prof. Magnus mitteilt, gehört dieser Pilz wahrscheinlich zu einem Gymnosporangium auf Juniperus.

78. Linaria spec.

Coleopterocecidium. Es ist eine 6 cm lange, an der breitesten Stelle 8 mm erreichende Stengelschwellung, die jedenfalls, was bei ähnlichen heimischen Linariagallen der Fall ist, von einem Käfer (*Gymnetron*) hervorgerufen wird. Die Deformation erstreckt sich nur auf den Hauptstengel. Die blütentragenden Zweige, welche aus der deformierten Partie des Stengels entspringen, scheinen normal entwickelt zu sein. Die Käferlarve sitzt im Marke. Am vorliegenden Exemplare befindet sich ungefähr am Ende des unteren Drittels der Schwellung ein ovales Flugloch, welches 1 mm breit und 2 mm lang ist.

Die Galle wurde von Duhmberg im Altai gesammelt und von Kurtz als Linaria spec. bestimmt. Ich erhielt die Deformation von Herrn Prof. Dr. F. Karsch.

79. Onosma polyphyllum Ledeb.

Phytoptocecidium. Der Blattrand ist meist an beiden Seiten, oft bis zur Mittelrippe, nach unten eingerollt.

Herrn, die ja einen ganz bestimmten Zweck verfolgen, sich aber auf nichts gründen. Winnertz hat in seiner Monographie der Gallenmücken auf pag. 273—276 eine Mücke beschrieben, die sich heute absolut nicht mehr identificieren lässt. Winnertz erwähnt 4 verschiedene Gallen an Populus tremula. Aus No. 1 und 4 hat er die Mücke gezogen. Galle No. 1 kann man allenfalls als diejenige von *Dipl. Löwii* deuten. Unter No. 4 kann man die von mir (Verh. d. nat. Ver., Jahrg. XXXXVII. p. 255—257) auf Taf. VIII Fig. 21 dargestellten Gallen 21h, 21i, 21l verstehen. Hieronymus und Fr. Löw deuten meine Fig. 21k als die Galle von *Dipl. tremulae*. In der That kommt diese Galle auch blattoberseits vor. Es ist also durchaus nicht zu constatieren, welche Galle die *Dipl. tremulae* Wtz. als Larve bewohnt hat und die Kieffer'sche Ansicht nur ein grosser Irrtum.

Digitized by Google

Die Rollungen bilden 1—1½ Windungen. An dem vorliegenden Materiale sind alle Blätter von Milben angegriffen. Ausser den Randrollungen weist jedes Blatt noch sehr starke Drehungen auf. Oft sind sie von der Spitze nahezu kreisförmig nach unten eingerollt, oder sie sind spiralig gedreht oder ganz unregelmässig gewunden. Blattdurchschnitt cfr. Taf. II Fig. 11.

Die Galle wurde mit voriger von Duhmberg 1871 im Altai gesammelt. Die Pflanzenart hatte Herr Prof. Dr. P. Magnus zu bestimmen die Güte. Ich erhielt die Galle von Herrn Prof. Dr. F. Karsch. Wie mir Herr Prof. Dr. P. Magnus mitteilt, ist Onosma polyphyllum aus dem Altai nicht bekannt.

80. Salix spec.

Blattrosetten, ähnlich denen von *Cecid. rosaria* Lw. an verschiedenen europäischen Salix-Arten. Die mächtigen Rosetten erreichen einen Durchmesser von 5—6 cm. Sie unterscheiden sich von denen von *Cec. rosaria* nicht. Die Weidenart lässt sich mit Sicherheit nicht bestimmen. Es ist eine schmalblätterige Art. In Bezug auf den Rand erinnern die Blätter an Salix viminalis; unterseits sind sie anliegend dicht seidenartig behaart. Die Nebenblätter sind lanzettförmig, ungefähr so lang wie der kurze Blattstiel. Die Zweige sind dicht mit feinen, kurzen, weichen Härchen bedeckt. Uljebinsk im Altai, Juli 1871, leg. Duhmberg. (Karsch.)

d. Indien.

81. Grewia microcos L.

Kleine schwarzbraune Blattgallen, die in ihrem Bau etwas an die von *Phytoptus laevis* Nal. erzeugten Blattgallen an Alnus glutinosa und incana erinnern und unter dem Namen Cephaloneon pustulatum Bremi bekannt sind, cfr. Taf. II Fig. 5 u. 6. Im frischen Zustande mochten die Gallen wohl dunkel karminrot gefärbt gewesen sein. Der Galleneingang befindet sich stets auf der unteren Blattseite, die Ausstülpung findet also nach der entgegengesetzten Seite hin statt. Die Gallenöffnung ist kaum vortretend, die unmittelbare Umgebung derselben oft sogar etwas in die Blattfläche eingesenkt. Nahe der Öffnung ist die Gallenwandung stark verdickt. In das Innere der Höhlung erstrecken sich von der Gallenwandung

Digitized by Google

aus unregelmässige Fortsätze. Das Innere der Galle, besonders aber die Gallenmündung, ist mit feinen Härchen dicht bedeckt; auch die Oberfläche der Galle ist behaart, doch nicht so dicht, wie das Innere derselben.

In zwanzig untersuchten Gallen konnte ich im ganzen nur 3 *Phytopten* nachweisen, die ich zusammen in einer Galle fand. In sämtlichen Gallen jedoch befanden sich massenhaft andere Milben, die, mit *Tarsonemus* verwandt, nach Ansicht des Herrn Prof. Dr. Fr. Dahl, Custos am Museum für Naturkunde, höchst wahrscheinlich zum Genus *Pediculoides* Targ. gehören, oder diesem doch sehr nahe stehen. Ob diese Milben die Erzeuger der Gallen sind oder ob hier ein Phytoptocecidium vorliegt, wage ich nicht zu entscheiden. Das Vorkommen von Phytopten beweist noch nicht, dass diese auch die Erzeuger der Gallen sind. Prof. Dr. A. Nalepa hat nachgewiesen, dass viele Gallmilbenarten auch inquilinisch in Gallen leben. Das spärliche Vorkommen in den von mir untersuchten Deformationen beweist aber auch noch nicht, dass die *Phytopten* nicht die Gallenbildner sind, denn nach Nalepa findet man Milbengallen zu gewissen Zeiten von ihren Erzeugern verlassen.

Soweit ich in Erfahrung bringen konnte, liegt in der hier erwähnten *Pediculoides*-Art eine neue Species vor, die höchst wahrscheinlich in Bezug auf ihre Lebensbedingungen an Grewia microcos und vielleicht sogar an die oben beschriebenen Blattgallen gebunden ist, einerlei, ob sie dieselben erzeugt oder inquilinisch bewohnt. Ich nenne die Art daher

Pediculoides Grewiae n. sp.

Die mikroskopisch kleine Milbe besitzt im voll entwickelten Zustande 8 Beine, welche alle mit Krallen versehen sind. Am letzten Beingliede befinden sich unmittelbar vor den Krallen zwei längere einfache Borsten. Die Teile des Kopfes waren aus den mit Aetzkali aufpräparierten Tieren nicht mehr deutlich zu unterscheiden.

Der Cephalothorax ist oberseits nach hinten scharf, furchenartig abgesetzt; ebenso sind Thorax, Abdomen und eine zwischen denselben liegende schildchenartige Bildung scharf von einander getrennt. Der Cephalothorax ist oberseits mit zwei kürzeren, unmittelbar über dem Kopfe stehenden und nach vorne gerichteten Borsten versehen; an jeder Seite des Cephalothorax befindet sich ferner noch eine grössere

Digitized by Google

Borste, welche nach hinten gerichtet ist. Ausserdem ist er oben mit vier etwas erhabenen Längsstreifen versehen.

Auf dem Thoraxteile stehen ebenfalls vier Borsten und zwar ziemlich nahe dem Vorderrande desselben. Sie sind alle ziemlich lang, die mittleren jedoch länger als die äusseren.

Unmittelbar vor dem Schildchen befinden sich drei leichte Erhöhungen, die nach hinten ziemlich steil abfallen, nach vorne sich jedoch ganz allmählig verlieren. Sie erscheinen daher bei durchfallendem Lichte unter dem Mikroskope nur nach hinten scharf begrenzt.

Das Schildchen selbst ist nach hinten in eine abgerundete Spitze ausgezogen und trägt die beiden längsten Borsten, die sich am Körper des Tieres befinden.

An jeder Seite des Abdomens befinden sich vier Borsten und am hinteren Ende desselben wieder drei Erhöhungen, die grösser und anders gruppiert sind als beim Thorax, wie jene aber nur nach hinten scharf begrenzt sind. Diese Buckel auf Thorax und Abdomen scheinen nicht bei allen Individuen gleich stark entwickelt zu sein.

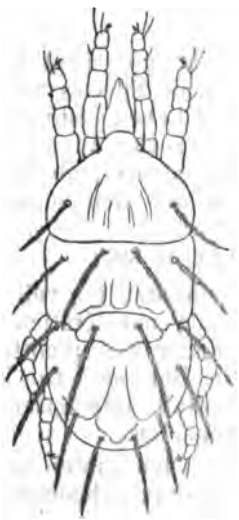


Fig. 2.

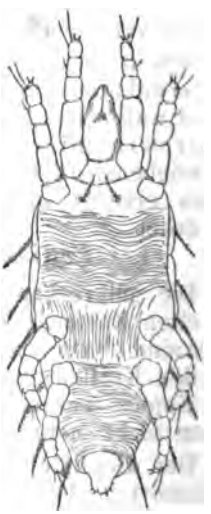


Fig. 3.

Pediculoides Grewiae n. sp.

Figur 2 von oben gesehen. Figur 3 ein anderes Individuum von unten gesehen. Vergrösserung 250.

Digitized by Google

Auf der Unterseite befinden sich Borsten nur zwischen dem zweiten Beinpaar. Alle diese Borsten sind Fiederborsten, wie sie ähnlich auch bei manchen Dipteren, z. B. den Phoriden, vorkommen und fälschlich zuweilen als behaarte Borsten bezeichnet werden.

Vom zweiten Beinpaare an ist der Körper des Tieres unterseits fein quergestreift. Die Querstreifung erscheint in Form unregelmässiger Wellenlinien. Etwas vor dem dritten Beinpaare geht die Querstreifung unmittelbar in eine Längsstreifung über, die sich bis zum vierten Beinpaare erstreckt, um von hier ab wieder einer Querstreifung Platz zu machen. Bei einem Exemplare (Fig. 3) ragte an der Hinterleibsspitze ein stumpfkegeliger, abgerundeter, kurz behaarter Zapfen hervor, den ich an anderen Individuen nicht nachzuweisen vermochte; ob diese Bildung mit dem Geschlechte des Tieres zusammenhängt, weiss ich nicht.

Die Galle wurde 1849 von R. F. Hohenacker an der Malabarküste bei Mangalor, Landschaft Canara, gesammelt. Ich erhielt sie von Herrn Prof. Dr. P. Magnus.

e. Sumatra.

82. Elatostema spec.

Cecidomyidengalle Taf. I Fig. 2 und 3. Die Gallen durchwachsen das Blatt, treten aber auf der oberen Seite stärker hervor als auf der unteren. Sie sind meist länger als breit, oft schwach gekrümmt, von schwarzbrauner Farbe, und blattoberseits meist eigentümlich weiss bereift, die Gallwandung ist überall ziemlich von gleicher Stärke und ziemlich dick. Das Innere der Galle ist mit einer ungefähr $^1/_3$ der Gallwandung bildenden schwarzen Zellschicht ausgekleidet. Die Gallen stehen meist in der Nähe einer grösseren Blattrippe, ihre Längsachse verläuft oft, jedoch nicht immer, in der Richtung der Rippe, die ihnen zunächst liegt. Oft stehen einige Gallen so dicht zusammen, dass sie in einander überfliessen, ihre Höhlungen communicieren jedoch nie. Jede Galle wird von einer Cecidomyidenlarve bewohnt, die aber noch so winzig klein ist, dass das Genus, dem sie angehört, nicht bestimmt werden kann.

Die Galle, von der nur ein Teil eines Blattes mit einer Anzahl dieser Missbildungen vorliegt, wurde von Herr Max Ude bei Boven Langkat, Soekaranda Estate, Deli, Ost-Sumatra, im August 1894 gesammelt.

Digitized by Google

83. Leea spec.

Kleine, flache, ziemlich kreisrunde, circa 1 mm Durchmesser haltende Blattausstülpungen nach oben (Taf. II Fig. 12 natürl. Grösse), die jedenfalls von einer Psyllide hervorgebracht werden, obgleich ich dieselbe nicht nachzuweisen vermocht habe. An einem einzigen Fiederblatte befinden sich über 100 von diesen leichten Ausstülpungen, die auf der Blattoberfläche als kleine, in der Mitte meist etwas vorgezogene Buckelchen erscheinen. Von Herrn Max Ude mit voriger Galle gesammelt.

84. Leea spec.

Cecidomyidengalle (cfr. Taf. II, Fig. 9 und 10). Blattgallen von 3—4 mm Durchmesser und annähernd kugeliger Gestalt, welche das Blatt durchwachsen, auf der obern Blattseite aber nur wenig hervortreten. Die Gallen befinden sich auf derselben Leea-Art wie die vorigen und

Figur 4 (zu No. 84).

wurden von Herrn Ude zugleich mit jenen gesammelt. Sie stehen immer neben der Mittelrippe oder einer Seitenrippe ersten Grades. Ihre Oberfläche ist meist uneben höckerig und stets mit haarähnlichen, ziemlich derben Emergenzen bedeckt. Ihre Wandung ist sehr dick, seitlich etwas schmäler als oben und unten und besteht aus einer festen dünnern Innenschicht und einem ziemlich lockern äussern Gallengewebe. Die Gallenhöhlung ist breiter als hoch. Jede Galle beherbergt eine noch sehr junge Cecidomyidenlarve. Textfigur 4 stellt ein ganzes, stark verkleinertes Blatt dar.

Digitized by Google

85. **Heliosma** spec.

Cecidomyidengalle. Taf. I, Fig. 10 und 11. Es sind kleine, ungefähr 2 mm Durchmesser haltende, kugelige oder mehr walzenförmige und dann oben abgerundete Blattgallen auf der untern Blattseite. Die Gallen stehen meist in der Nähe einer Seitenrippe ersten, seltener an einer Rippe zweiten Grades, noch seltener befinden sie sich neben der Mittelrippe oder einer der kleinen Querrippen. Die vorliegenden Blätter stellen jedenfalls verschiedene Entwicklungsstadien vor. Während nämlich die Gallen an einem Blatte an der Spitze mit einem kreisrunden Flugloche versehen sind, sind sie an andern noch geschlossen und beherbergen eine sehr junge, winzige Cecidomyidenlarve. Allerdings kommen an einem andern Blatte geschlossene und offene Gallen vor, und die ersteren enthalten auch hier nur winzige Gallmückenlarven. Überreste der alten Larvenhaut vermochte ich trotz eingehender Untersuchung in den offenen Gallen nicht nachzuweisen, in einigen Fällen fand ich in diesen Gallen aber Chitinstücke, welche, wie es scheint, Reste von Pteromalinennymphen darstellen. Mir ist allerdings kein Fall bekannt, dass Pteromalinen die Gallen schon zu einer Zeit verlassen, zu welcher die Cecidomyidenlarven noch so jung sind. Dass die geschlossenen Gallen einen andern Erzeuger haben, als die offenen, ist auch kaum anzunehmen, da beide Gallen in ihrem Baue sonst vollkommen übereinstimmen. Die sehr dickwandigen Gallen sind in der Regel fein behaart, seltener ganz glatt. Sie befinden sich, wie gesagt, blattunterseits. Auf der obern Blattfläche ragen sie als schwärzliche, sehr flache kleine Buckelchen, die von einer seichten, ringförmigen Vertiefung umgeben sind, hervor. Nicht selten stehen sie gruppenförmig zusammengedrängt, so dass sie äusserlich verwachsen, ihre Höhlungen communicieren aber nie. Sie scheinen in der Regel massenhaft auf den Blättern vorzukommen, eines der mir vorliegenden Blätter ist z. B. mit 178 Gallen besetzt.

Figur 5 (zu 85).

Fundort wie vorher ohne Angabe des Datums (Ude). Textfigur 5 stellt ein ganzes, stark verkleinertes Blatt vor.

Digitized by Google

86. **Turpinia** spec.

Phytoptocecidium (Taf. II, Fig. 7 und 8). Blattausstülpungen nach oben. Es sind kleine, ziemlich dickwandige, schwarzbraune Blattgallen, die in der Regel dicht zusammengedrängt stehen und kleine Gruppen bilden. Diesen Gruppen entspricht eine ebensogrosse Vertiefung blattunterseits, die mit braungelbem Haarfilz ausgekleidet ist und äusserlich sich ähnlich präsentirt, wie das von *Eriophyes tristriatus erineus* Nal. erzeugte Erineum juglandinum Pers. Das Innere der Galle wird von stark verzweigten, untereinander oft verwachsenen Emergenzen durchzogen, durch welche oft eine Anzahl kleiner Höhlen gebildet werden. Die ganze innere Fläche und die Gallenmündung ist bedeckt mit mehrzelligen, stark und unregelmässig verzweigten Haaren, mit denen auch oft die Oberfläche der Galle bedeckt ist. Die grösseren Blattrippen werden selten durch die Milben in ihrer Entwicklung beeinflusst; treten aber die Gallen massenhaft in der Nähe des Blattrandes auf, so erfolgt

Figur 6 (zu 86).

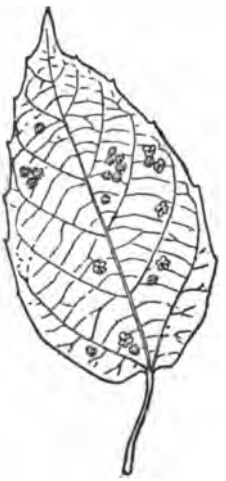
Rollung desselben nach unten. Textfigur 6 stellt ein ganzes, stark verkleinertes Blatt dar. Die von Herrn Ude gesammelten Pflanzen wurden mir, soweit dies möglich war, im

Digitized by Google

Berliner Botanischen Museum gütigst bestimmt. Ausser den hier erwähnten Cecidien wurden von Herrn Ude noch eine Anzahl anderer aus Sumatra mitgebracht, auf deren Beschreibung ich aber vorläufig verzichten muss, da es bisher weder möglich war, Pflanzenart noch Gattung, auf denen sie vorkommen, zu bestimmen. Mit einer derselben glaube ich jedoch eine Ausnahme machen zu dürfen, da es mir gelang, in diesen Gallen die voll entwickelten Imagines in beiden Geschlechtern aufzufinden. Die Deformation befindet sich an einer

87. Rubiacee

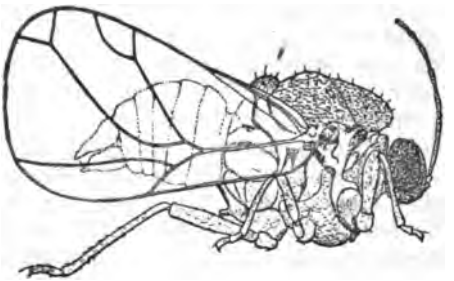
und wird von einer Psyllide hervorgebracht. Ich habe die Galle auf Tafel I, Fig. 6 und 7 dargestellt. Es sind nahezu halbkugelige, an der Basis etwas eingeschnürte, oben abgeplattete Gallen blattoberseits, die ziemlich dicht mit derben, nicht verzweigten, gelbroten Emergenzen besetzt sind, wodurch die Galle ein etwas moosartiges Aussehen erhält. Auf der untern Blattseite ragt sie gewöhnlich mit einer kurzen Spitze vor. Die junge Galle hat etwas Ähnlichkeit mit der von *Oligotrophus annulipes* Htg. (= *piligerus* H. Lw.). Bei der Reife platzen die Gallen oben auf, zerteilen sich in einzelne Lappen, die sich ganz zurückbiegen und der Blattfläche fest aufliegen, so dass die aufgeplatzte Galle ein blumenartiges Aussehen bekommt. Auch die vorliegenden



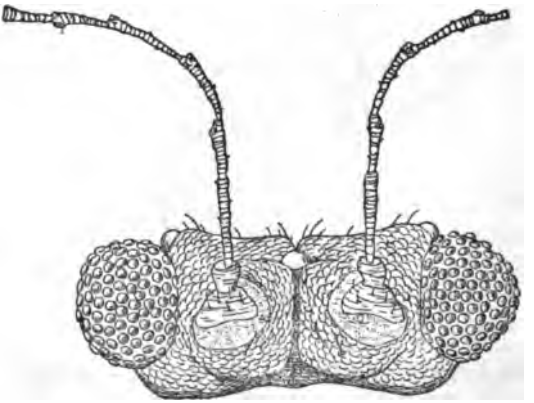
Figur 7 (zu 87).

Digitized by Google

Gallen stellen verschiedene Entwicklungsstadien vor. In einigen der voll entwickelten, noch geschlossenen Gallen gelang es mir, die Imagines aufzufinden. Die Tiere gehören in die von Dr. Fr. Löw aufgestellte III. Unterfamilie Psyllinae (cfr. Verh. Zool. bot. Ges. 1878 Bd. XXVIII p. 605 u. f.). Der Stiel des Cubitus ist deutlich kürzer als die pars discoidalis subcostae. Die Fühlergeissel ist fadenförmig, spärlich behaart, die Vorderflügel am Ende breit abgerundet und die Flügelnerven oben nicht behaart. Die beiden Randzellen der Vorderflügel sind nahezu gleichgross. Die vierte Zinke mündet hinter der Flügelspitze, Pterostigma fehlend. Der Rücken ist hochgewölbt. Dorsulum stark entwickelt. Flügel vorn am breitesten, Flügelspitze zwischen der vierten Zinke und dem Radius.



Figur 8: Seitenansicht von *Pauropsylla udei* (stark vergr.).

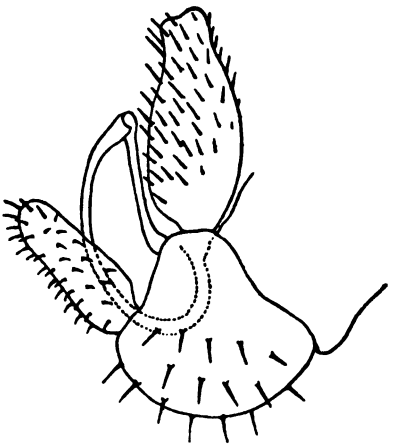


Figur 9: Kopf von vorne gesehen (noch stärker vergr.).

Digitized by Google

Figur 10: Kopf von oben gesehen.

Figur 11: Hinterfuss.



Figur 12: Die Genitalien des Männchens von *Pauropsylla udei* (Seitenansicht).

Die hier angeführten Merkmale passen alle zu dem Genus *Psylla*. Die Tiere unterscheiden sich von *Psylla* aber durch den vollständigen Mangel der Stirnkegel und der beiden grubenartigen Eindrücke auf dem Scheitel. Sie gehören daher einem neuen Genus an, das ich mit dem

Digitized by Google

Namen *Pauropsylla* belege. Die Art nenne ich zu Ehren des Sammlers der Galle:

Pauropsylla udei n. sp.

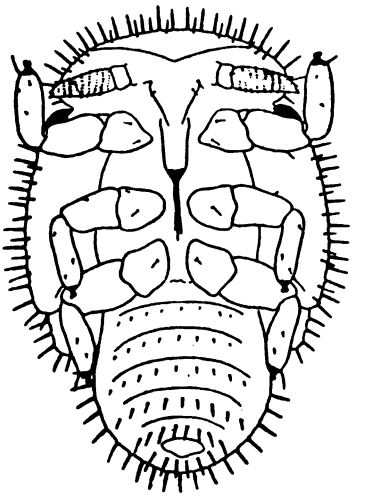
An allen mir vorliegenden Exemplaren ist die Fühlerspitze abgebrochen, weshalb ich über die Anzahl der Fühlerglieder keine Auskunft zu geben vermag. Das erste Basalglied ist sehr breit abgestumpft kegelig, mit einzelnen längeren Haaren besetzt. Das zweite Basalglied ist viel schmäler als das erste, aber viel breiter als die Geisselglieder; es ist an der Basis etwas verschmälert und wie das erste querrissig. Das erste Geisselglied ist das längste, wie die folgenden deutlich quergeringelt und mit einigen Härchen besetzt. Jedes der übrigen vorhandenen Glieder ist an der Basis etwas schmäler als an der Spitze und nahe der letzteren mit einer Sinnesgrube versehen. Das zweite Geisselglied ist etwas kürzer als das erste. Die Fühler stehen an der vorderen Seite des Kopfes ungefähr auf einer Linie, welche man sich in der Mitte des Kopfes zwischen den beiden Augen gezogen denkt. Die unmittelbare Umgebung des ersten Basalgliedes ist fein häutig, dicht punktiert, während das Chitinskelett des Kopfes im übrigen derber und überall mit nahezu halbkreisförmigen flachen Buckeln bedeckt ist. Ähnliche Bildungen befinden sich an den derberern Partien des Thorax, also vorzugsweise auf dem Thoraxrücken. Jeder Fühler steht auf einem flachen Wulste, die in der Kopfmitte durch eine senkrecht von oben nach unten gehende Furche getrennt und unterhalb eines jeden Fühlers mit zwei grossen Borsten besetzt sind. Der Scheitel ist ziemlich schmal, nach vorn etwas geschweift. Das vordere Punktauge ist verhältnismässig gross und sowohl von oben wie von vorne sichtbar; es übertrifft die neben den Facettaugen stehenden Punktaugen etwas an Grösse. Vom vorderen Punktauge nach dem Hinterrande des Kopfes verläuft eine kurze schmale Furche. Scheitelgruben fehlen. Der Vorderrand des Scheitels ist behaart; ebenso zieht sich hinter dem vorderen Punktauge eine Querreihe von kurzen Härchen von einem Facettauge zum andern. Die zusammengesetzten Augen sind ziemlich stark vorgequollen; sie werden von ziemlich grossen runden Facetten gebildet.

Das Pronotum ist äusserst schmal, das Dorsulum ungemein stark gewölbt und nach vorne fast über das Pronotum vorgezogen; es ist vorne und hinten stark gerundet.

Digitized by Google

Dorsulum, Mesonotum und Scutellum mit zerstreut stehenden kurzen Haaren besetzt. Die männlichen Genitalien haben viel Ähnlichkeit mit denjenigen von *Psylla ambigua* Först. (cfr. meine Arbeit über grönländische Mycetophiliden, Sciariden, Cecidomyiden, Psylliden, Aphiden und Gallen in Bibliotheca zoologica Heft 20, Lieferung 4, p. 111—113 und Taf. 6 Fig. 23). Die kurze Zange ist an der Spitze abgerundet und ohne Zahn. Beim Weibchen sind die beiden Platten ziemlich gleich lang. Die obere endet nicht wie bei *Psylla ambigua* in einen schnabelartigen Fortsatz. Beide Platten sind stark behaart. Der innere Legeapparat ist im Wesentlichen so gebildet wie bei *Psylla ambigua* (cfr. l. c. p. 113 und Taf. 6, Fig. 7 und 8). Die Flügel sind vorne am breitesten. Die vordere Basalzelle ist so lang oder etwas länger wie die Radialzelle. Pterostigma fehlt. Der Stiel des Cubitus ist deutlich kürzer als der discoidale Teil der Subcosta, ziemlich stark nach hinten gebogen. Der äussere Ast des Cubitus verläuft an seiner Basis ungefähr parallel mit dem Radius, biegt am Ende des ersten Viertels ziemlich plötzlich nach hinten um und verläuft dann nahezu parallel mit dem inneren Aste. Die Tibien enden an der unteren Seite in zwei derbe, an der Spitze abgerundete Dornen. (Die mir bekannten Arten der Gattung *Psylla* haben alle auch am ersten Tarsengliede solche Dornen, ob dies Gattungamerkmal ist, weiss ich nicht.) Das erste Tarsenglied ist an der unteren Seite nahe der Spitze scheibenartig abgeplattet. Das zweite Tarsenglied ist mit kurzen, in Querreihen gestellten Haaren besetzt, nur an der Spitze befinden sich einzelne längere Haare. Krallen ziemlich stark gebogen, an der Basis mit deutlichem Zahne. Abdomen deutlich punktiert, an der Bauchseite behaart. In den jungen Gallen habe ich eine ganz junge und eine ältere Larve aufgefunden. Bei letzterer (Figur 13) sind die Fühler dreigliederig; das erste Glied sehr kurz, das zweite wenig länger, beide schwach behaart. Das dritte mehr als doppelt so lang wie das erste und zweite zusammen, dicht mit in Querreihen gestellten kleinen Haaren besetzt, an der Spitze mit einigen kurzen hyalinen Dörnchen und in der Mitte mit einer kleinen Sinnesgrube. Die Rüsselscheide überragt die Basis der Vorderhüften. Der Rand der Flügelscheiden, der vordere Rand des Thorax und des Abdomens um die Afteröffnung mit langen Haaren — keinen Stäbchen — besetzt. Am Kopfe befindet sich vor jedem Auge eine tiefe seitliche Einbuchtung. Beine plump. Bei der jungen Larve,

Digitized by Google



Figur 13 (zu Nr. 87).

von welcher ich aber nur eine Haut aufzufinden vermochte, ist eine Gliederung der Fühler nicht zu erkennen; an der Fühlerspitze stehen aber mehrere borstenartige Haare, welche fast so lang sind, wie die Fühler. Der vordere Kopfrand ist mit mehreren, ziemlich breiten, an der Spitze knopfartig verbreiterten Haaren besetzt. An anderen Körperteilen vermochte ich ähnliche Haare nicht nachzuweisen. Die Eier sind birnförmig und mit netzartiger Struktur versehen. Textfigur 7 (Seite 261) stellt ein ganzes, stark verkleinertes Blatt dieser Rubiacee mit Gallen von *Pauropsylla udei* dar, Textfigur 13 die Larve dieser Art.

III. Afrika.

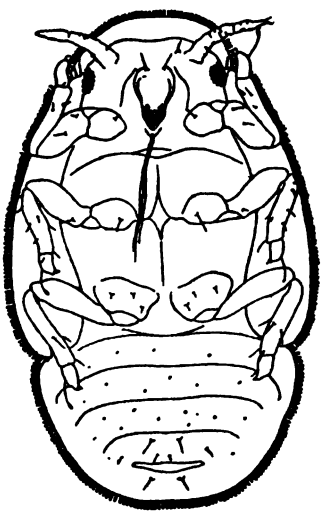
88. Citrus aurantium L.

Psyllidengalle. Die Missbildung besteht in leichten ovalen Blattausstülpungen nach oben. Die Länge einer solchen Ausstülpung beträgt circa $1^1/_2$ mm, die Breite 0,75—1 mm. Die Gallenwandung ist kaum verdickt. Die Höhlung wird nach aussen durch die Psyllidenlarve[1]) verschlossen, die mit ihrem platten Körper die Höhlung bedeckt.

[1]) Ich folge hier dem Beispiele Dr. Fr. Löw's, der als Larven auch die mit Flügelscheiden versehenen Jugendstadien der Psylliden

Digitized by Google

Eine deutliche Gliederung der Fühler ist bei den Larven nicht nachzuweisen. Die Fühlerspitze ist mit einigen längern Borsten besetzt; etwas unterhalb der Spitze befindet sich eine Sinnesgrube. An der Innenseite befindet sich vor jedem Fühler am Kopf eine kleine Borste; zwei etwas längere Borsten stehen an der Basis der Rüsselscheide, die bis zu den Vorderhüften reicht. Die Spitze der Rüsselscheide ist braun. Die Augen bestehen aus einer Anzahl kleiner roter Facetten. Hüften, Schenkel und Schienen sind mit einigen, zerstreut stehenden, längern Borsten versehen; vor der Fussspitze befindet sich ein längeres geknöpftes Haar. Der spaltförmige After ist ebenfalls mit einigen verschieden langen Börstchen umgeben, während sich an den übrigen



Figur 14 (zu No. 88).

Abdominalsegmenten nur kleine, zerstreut stehende, rundliche Grübchen befinden. Ob dieselben als Drüsenöffnungen oder als Insertionsstellen abgebrochener Haare aufzufassen

bezeichnet. Diese Scheiden scheinen allerdings nur im ersten Jugendstadium zu fehlen. Dem Alter des Tieres entsprechend treten Flügelscheiden und Fühler immer deutlicher in die Erscheinung (cfr. Dr. Fr. Löw, Beiträge zur Kenntnis der Jugendstadien der Psylliden, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1884 p. 148—152).

Digitized by Google

sind, vermag ich nicht zu entscheiden. Die Flügelscheiden, die obere Kopfplatte und das Abdomen sind von einem Strahlenkranze dicht stehender, platter, glasartiger Gebilde umgeben, wie sie Dr. Fr. Löw für verschiedene *Triosa*-Larven erwähnt und die von ihm als Sekretstäbchen bezeichnet werden. Ob diese Stäbchen wirklich Sekretionsprodukte sind, vermag ich hier nicht zu entscheiden, doch glaube ich dies vorläufig nicht. Ähnliche Sekrete, wie sie von gewissen Coccid en abgesondert werden, sind in Alkohol oder Aether löslich, was bei den Psylliden nicht der Fall ist. Jedes Stäbchen ist mit seiner Basis in einer kleinen, warzenförmigen Erhöhung des Chitinskelettes eingesenkt und man kann bei starker Vergrösserung deutlich innerhalb dieser Erhöhung die untere Begrenzung des Stäbchens wahrnehmen. Das vordere Ende der Stäbchen ist unregelmässig gezackt, weshalb die Vermutung nahe liegt, dass die Stäbchen an der Spitze abgebrochen sind.

Nord-Afrika, ohne genauere Angabe des Fundortes (Museum für Naturkunde zu Berlin).

89. Combretum spec.

Cecidomyidengalle. Blattgallen, die grosse Ähnlichkeit haben mit denjenigen von Eucalyptus, welche ich in meiner Arbeit über australische Zoocecidien p. 228 beschrieb und Taf. XIII, Fig. 1 abbildete. Wie jene, so fasse ich auch die Gallen von Combretum als deformierte Blätter auf. Es sind harte, holzige, circa 30 mm lange und (an der dicksten Stelle!) bis 3 mm breite hornartige Gebilde, welche meist gehäuft an den Zweigen stehen und innen eine einzige Höhlung aufweisen, die in ihrer Gestalt der äusseren Gallenform entspricht. Nach vorne laufen die Gallen allmählig spitz zu; nahe der Basis sind sie etwas eingeschnürt und dort, wo sie dem Zweige aufsitzen, wieder etwas verbreitert (cfr. Taf. II, Fig. 1). Jede Galle ist aussen mit einem kurzen, graugelben Tomente überzogen und wird von einer einzigen Gallmückenlarve bewohnt. Diese Larven erinnern hinsichtlich ihrer Gestalt etwas an *Asphondylia*-Larven. Wie diese, so sind auch die Combretum-Larven nach hinten ganz auffallend verschmälert. Die Brustgräte (cfr. Textfigur No. 1 e) hat Ähnlichkeit mit derjenigen von *Cecidomyia circinans*. Der unter der Haut liegende Teil der Gräte hat nahezu die Form eines an den Ecken unregelmässig abgerundeten Quadrates. Nach vorne ragen unter der Haut zwei mächtige Grätenzähne hervor, welche etwas

Digitized by Google

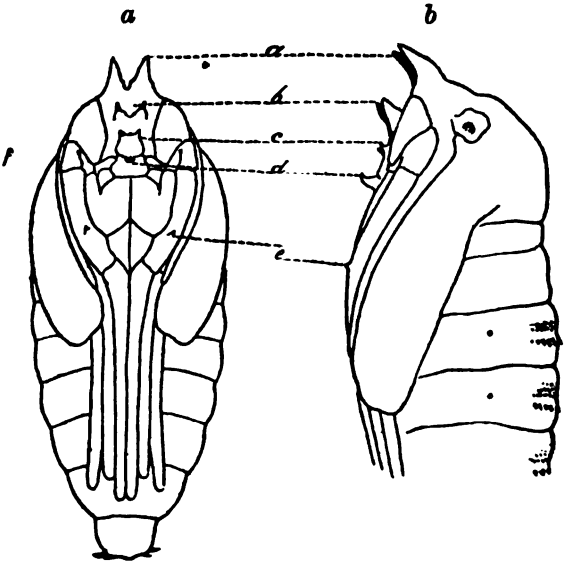
schief abstehen, sich an ihrer Basis nicht berühren, hornförmig gebogen und rund sind und sich nach der Spitze zu nur wenig und ganz allmählig verjüngen. Der Zwischenraum zwischen den Zähnen ist bedeutend breiter als ein Grätenzahn. Die grösste Breite eines Grätenzahnes an der Basis macht ungefähr $^1/_8$ der Länge eines dieser hornförmigen Zähne aus. Der Körper der Larve ist mit zerstreut stehenden, sich nicht berührenden, fast kreisrunden, kleinen Warzen bedeckt. Die Zwischenräume zwischen diesen Warzen sind grösser als ein Warzendurchmesser. Diese runden Warzen befinden sich auch an der Basis und am Ende eines jeden Segmentes, also an der Stelle der Bauchwarzen, während die Segmentmitte mit äusserst feinen stachelartigen Wärzchen dicht besetzt ist. Diese Bauchwarzen stehen also abweichend von allen andern Cecidomyidenlarven auf der Segmentmitte. Die Stigmen sind sehr stark entwickelt. Die beiden ersten Segmente (Kopf und Hals) ziemlich kurz und plump, wie die Fühler. Durch die Haut eines jeden Segmentes schimmert eine ringförmige Zeichnung durch. Es liegen eine Anzahl solcher Ringe ineinander geschoben; von den Segmentgrenzen anfangend, nach innen immer enger werdend und in der Segmentmitte ganz verschwindend. Diese eigentümliche Zeichnung wird von durchschimmernden Muskeln hervorgebracht. Von Papillen konnte ich nur jederseits nahe der Spitze der Grätenzähne zwei, mit kurzen Börstchen versehene, wahrnehmen. Ohne Zweifel sind viel mehr Papillen vorhanden, aber die eigentümliche Form der Gürtelwarzen und der Umstand, dass die untersuchten Larven mehr oder weniger verpilzt waren, machte eine weitere Untersuchung zur Unmöglichkeit.

Die Galle wurde am Zambesi gesammelt; ich erhielt sie von Herrn Prof. Dr. P. Magnus.

90. Commelina communis L.

Cecidomyidengalle. Die Galle besteht in einer haselnussgrossen Anschwellung des Stengels. Die Gallen scheinen immer in der Nähe eines Blattknotens zu sitzen; sie sind annähernd kugelig, die vorliegende Galle trägt nahe der Spitze einen Höcker, der wohl eine deformierte Knospe darstellt. Die dickfleischige Galle enthält im Innern mehrere Larvenkammern, die am vorliegenden Materiale mit je einer Asphondylien-Puppe besetzt sind.

Digitized by Google



Figur 15a: Nymphe aus den Gallen von Commelina communis No. 90, Ventralansicht (stark verg.).

Figur 15b: Seitenansicht (noch etwas stärker vergr.).
a = aculeus verticalis, b = aculeus frontalis, c = aculeus sternalis superior, d = aculeus sternalis inferior, e = aculeus tibialis, f = aculeus femoralis.

Diese Nymphen zeichnen sich von allen bekannten Asphondylien-Puppen dadurch aus, dass die Platte unterhalb derjenigen, an welcher die Bruststachel sitzen, in der Mitte ebenfalls mit einem stark abstehenden Stachel versehen ist, der viel stärker ist, als der Bruststachel. Letzterer führt, da er oberhalb der Tasterscheiden zwischen den Augen sitzt, den Namen Bruststachel eigentlich mit Unrecht; da er jedoch von Wachtl mit diesem Namen belegt worden ist, (cfr. Wachtl, Beiträge zur Kenntnis der Gallen erzeugenden Insecten Europas, Verh. zool. bot. Ges., Wien 1881 p. 533), so möchte es angebracht sein, diesen Namen auch beizubehalten. Ich bezeichne daher diesen als oberen Bruststachel (aculeus sternalis superior) und den darunter stehenden, an der Commelina-Puppe zuerst beobachteten Stachel, als untern Bruststachel (aculeus sternalis inferior). Dieser Stachel tritt sehr stark hervor, wenn man die Nymphe von der Seite betrachtet, während er von vorne wenig auf-

Digitized by Google

fallend ist. Ausserdem finden sich noch stachelartige oder zahnartige Fortsätze an den Scheiden der Vorderbeine und zwar ein grösserer Stachel an den Schienen, ein kleinerer an den Schenkeln (aculeus tibialis m. und aculeus femoralis m.). Die Scheitelstachel sind bis zur Basis getrennt und auf der Innenseite nahe der Basis mit einem kleinen Zahne versehen; im übrigen sind sie glatt, ziemlich spitz und stark nach vorne gebogen.

Die Stirnstachel sind ebenfalls getrennt, ziemlich spitz und wie alle andern vom Körper stark abstehend. Der mittelste Zahn des dreispitzigen obern Bruststachels ist winzig klein. Atemröhrchen fehlen; statt derselben kleine Gruben; Scheitelborsten sehr kurz.

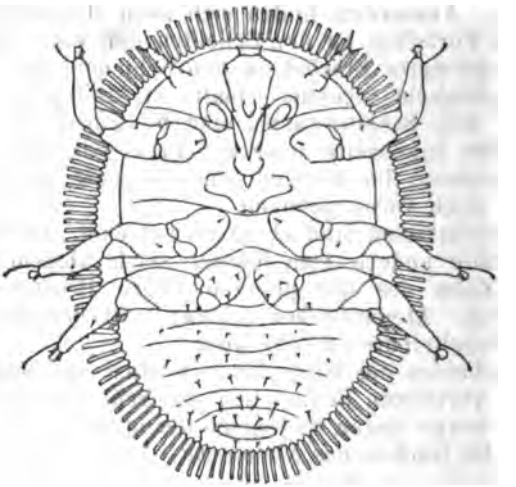
Die Scheiden der Hinterbeine reichen ungefähr bis zur Mitte des vorletzten Segmentes; die Scheiden der Vorderbeine sind etwas länger, diejenigen der mittleren Beine etwas kürzer. Der Rücken des Abdomens ist wie gewöhnlich mit Stacheln besetzt; am letzten Segmente sind die Stacheln am längsten und stehen wagerecht ab.

Die Galle wurde am 2. November 1894 von dem verstorbenen Ernst Baumann bei Misahöhe (Togogebiet) gesammelt. Sie ist Eigentum des Museums für Naturkunde zu Berlin.

91. Diospyros mespiliformis.

Psyllidengalle; Blattausstülpungen nach unten (Taf. 1, Fig. 12). Die Gallen erreichen an dem vorliegenden Materiale einen Durchmesser von 0,75—1,50 mm; sie sind von schwarzbrauner Farbe und präsentieren sich auf der Blattoberseite als nahezu cylindrische enge Blattgruben, deren oberer Rand meist von einem wulstigen Ringe umgeben wird. Der Eingang in diese Grube wird durch die Psyllidenlarve verdeckt, die darauf sitzt, wie der Deckel auf einem Topfe. Ob mir nur das Jugendstadium der Galle vorliegt und ob diese im völlig entwickelten Zustande nicht vielleicht ganz anders aussieht, weiss ich nicht. Die Larve ist jedenfalls noch sehr jung. Eine Gliederung der Fühler ist nicht zu unterscheiden. An der Spitze sind jedoch auch hier die Fühler mit längern borstenartigen Haaren besetzt. Rüsselscheide an der Basis mit zwei langen und etwas weiter nach der Spitze zu mit drei winzig kleinen Härchen besetzt. Die Rüsselscheide ragt etwas über die Vorderhüften hinaus. Die kräftigen Beine sind mit einzelnen kurzen Härchen besetzt; auch an jedem Abdominalsegmente befinden sich ähnliche Härchen, die nach der Hinterleibsspitze zu

Digitized by Google



Figur 16 (zu No. 91).

allmählig länger werden. Afteröffnung länglich. Vor den Krallen an jedem Bein ein geknöpftes Haar. Die glashellen, platten Stäbchen, welche auch hier das Tier strahlenartig umgeben, ziemlich lang; dem Anscheine nach an der Spitze aber ebenfalls abgebrochen.

Die Gallen wurden von Herrn Prof. Dr. Schweinfurth am 26. März 1891 am Anseba (Massaua) gesammelt. Ich erhielt sie von Herrn Prof. Dr. P. Magnus.

92. **Erica scoparia** L.

Triebspitzendeformation erzeugt durch *Dich. ericae scopariae* Duf. Ich erhielt das einzige vorhandene Exemplar von Herrn Prof. Dr. Karsch. Gefunden wurde dieselbe 1877 von F. Sohde am Cap Spartel in Marokko; die Pflanzenart wurde von Prof. Kurtz bestimmt; Karsch hat auf dem beiliegenden Zettel die Galle als von *Dasyneura ericae-scopariae* Duf. erzeugt bezeichnet. Ich schliesse mich dieser Ansicht vollständig an. Die Galle entspricht durchaus der Beschreibung, welche L. Dufour 1837 in Ann. soc. ent. de France p. 83—91 von derjenigen der *Cec. ericae-scopariae* entwirft und welche Dr. Fr. Löw in den Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1885 p. 483 und 484 reproduciert. Ich besitze diese Deformation von Erica arborea aus Frankreich; sie gleicht der vorliegenden aus Marokko. Die Blätter sind ungemein verbreitert, viel stärker als bei den

Digitized by Google

Gallen von *Cec. ericina* Fr. Löw an Erica carnea, und überall stark, fast wollig behaart; die Behaarung ist noch stärker als bei den französischen Exemplaren. Bei *Cec. ericina* Fr. Löw sind die deformierten Blätter nur am Rande gewimpert. Die letztgenannte Galle besitze ich von Herrn Prof. Dr. G. Mayr in Wien aus Steiermark und von Herrn Prof. Dr. P. Magnus aus Tirol (Bozen, 3. Sept. 1890) und vom M. Salvatore bei Lugano. Alle an Erica carnea. Die Galle von *Dich. ericae-scopariae* Duf. unterscheidet sich ausser den angegebenen Merkmalen durch ihre bedeutendere Grösse von den von *Dich. ericina* erzeugten; ausserdem wird die Galle von einer grösseren Anzahl von Larven bewohnt, während die Gallen von *Dich. ericina* nur je eine Larve beherbergen, welche, ähnlich wie *Dich. rosaria*, zwischen den innersten, zu schuppenförmigen Gebilden umgeänderten Blättern der Triebspitzendeformation sitzt. Eine Galle, welche Prof. Dr. P. Magnus am 23. März 1881 bei Puzzuoli b. Neapel an Erica arborea sammelte, bildet einen Übergang zwischen derjenigen von *Dich. ericae-scopariae* und *Dich. ericina*. Mit ersterer hat sie die Grösse, die starke Verbreiterung der äussern Blätter und die starke Behaarung derselben gemein, der letztern gleicht sie, insofern auch sie nur von einer Larve bewohnt wird. Ähnliche, aber jüngere Gallen erhielt ich von Herrn Dr. J. Baldrati, ebenfalls an Erica arborea, welche der Genannte 1897 bei Primavera-Estate fand und auf dem beigefügten Zettel als von *Cecidomyia* n. sp. erzeugt bezeichnet.

93. Eriobothrya japonica Thb.

Hemipterocecidium. Die Blätter dieser Pflanze werden durch eine Blattlaus von der Spitze an nach unten spiralig gerollt. Mit dieser Rollung ist in der Regel auch eine lose Einrollung des Blattrandes nach unten sowie eine etwas blasige Auftreibung der Blattfläche verbunden. Die stärkeren Blattrippen nehmen an diesen Auftreibungen nicht oder nur in geringerem Masse teil. Auf der unteren Blattseite befinden sich zahlreiche schwarze Aphiden, die dem Genus *Aphis* angehören.

Ich erhielt die Deformation von dem hochwürdigen Herrn P. Schmitz, früher in Funchal auf Madeira. Diese Missbildung scheint bei Funchal nicht selten zu sein.

94. Fagonia thebaica Boiss.

Karsch l. c. p. 302 erwähnt unter No. 17 eine Deformation an Fagonia spec. Der Galle, welche mir

Digitized by Google

Karsch übergab, liegt ein Zettel bei, auf welchem die Pflanzenart als Fagonia thebaica Boiss. bezeichnet wird. Ein Vergleich mit der von Karsch auf Taf. VI. Fig. 11 gegebenen Abbildung lässt keinen Zweifel daran, dass mir dieselbe Deformation vorliegt, welche Karsch beschrieben hat, trotzdem dieselbe jetzt nicht mehr als „rundlicher zottiger Auswuchs" erscheint. Die Spitze des Seitenzweiges ist stark nach unten gekrümmt und verdickt, die Internodien und die Blättchen verkürzt. Einige kleine Nebenzweiglein weisen im wesentlichen dieselbe Deformation auf. Drei dieser kleinen Nebenzweiglein sind jetzt abgebrochen; sie haben früher zusammen mit den noch vorhandenen sehr wahrscheinlich ein knopfartiges Gebilde dargestellt, ähnlich wie Karsch es abbildet. Von einer zottigen Behaarung ist aber keine Spur vorhanden und Karsch hat mit der Bezeichnung „zottiger Auswuchs" wohl nur bezeichnen wollen, dass aus dem Knäuel an der Zweigspitze zottenartige Gebilde — das sind die Blättchen — hervorragen.

Die Deformation wird von Phytopten erzeugt. Als Fundort werden die Königsgräber in Theben in Aegypten angegeben. Sammler und Datum sind nicht vermerkt.

95. Vitis spec.

Cecidomyidengalle; Fruchtdeformation. Es liegt eine kleine Traube vor, an der sämtliche Beeren zu kleinen, 5—6 mm langen, birnförmigen, an der breitesten Stelle circa 2 mm dicken Gallen deformiert sind. Aussen sind die Gallen mit ziemlich dicken, doch nicht zu dicht stehenden gelbroten Haaren besetzt. Die Samenkörner sind vollständig fehlgeschlagen, so dass in der Gallenhöhlung sich nur die Larve, resp. Nymphe befindet. Die vorliegenden vergallten Beeren sind an ihrer Spitze mit einem ziemlich grossen Flugloche versehen, in welchen bei fast allen eine *Asphondylia*-Puppe steckt, aus welchen meist die Mücke schon ausgekommen ist.

Die Gallen wurden von dem verstorbenen Ernst Baumann am 26. August 1895 in Misahöhe, Togogebiet, gesammelt und auch die Mücke gezogen, die ich dem Toten zu Ehren

Asphondylia Baumanni n. sp.

nenne. Die Scheitelstachel der Nymphe liegen bis nahe an die Spitze dicht aneinander. An der Spitze sind sie schief abgeschnitten und gezähnelt. Der Stirnstachel ist ziemlich lang und einfach; der vordere Bruststachel endet

Digitized by Google

in drei Spitzen, von denen die mittlere am längsten ist; der hintere Bruststachel fehlt. Auch den Schenkelstachel vermag ich an den Nymphenhäuten nicht nachzuweisen, der Tibienstachel ist jedoch ziemlich stark entwickelt. Die Imagines haben auf dem Transport ziemlich stark gelitten. Sie sind dunkelbraun und unterscheiden sich wenig von den bekannten Asphondylien. Die Fühler sind 2+12-gliedrig, stark behaart. Die wurmartigen Bildungen an den Fühlergliedern, welche bei *Schizomyia* und *Asphondylia* vorkommen (Rübsaamen, über russische Zoocecidien, Bulletin de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou, 1895, No. 74 Textfig. 4 und Kertesz: *Asphondylia Rübsaameni*, Természetrajzi Füzetek Vol. XXI 1898 p. 245—253 Textfig. 3), sind auch hier vorhanden, sind aber nicht so stark gewunden, sondern verlaufen fast grade in der Längsrichtung des Gliedes. Die Krallen der Vorder- und Mittelbeine sind ungemein kräftig und in der Mitte so stark gebogen, dass die vordere und hintere Krallenhälfte fast parallel zu einander liegen. Die Krallen der Hinterbeine sind viel schwächer entwickelt und lange nicht so stark gebogen.

Der hintere Teil der Legeröhre ist nadelförmig, der vordere breit, häutig und mit sehr charakteristischen chitinisierten Längsleisten, die meist parallel sind, jedoch nicht immer von vorne bis hinten durchlaufen und mit kleinen, deutlichen, nach dem Kopfe zu gerichteten Börstchen besetzt sind. An der Basis der Legeröhre stehen oben die gewöhnlichen stark behaarten zwei Lamellen.

IV. Amerika.

96. Sapindus spec.

Cecidomyidengalle; Blütendeformation. Die normalen Knospen an dem vorliegenden Zweige sind 2—3 mm lang, während die deformierten eine Länge von 5—10 mm erreichen. Alle Blütenteile sind zu laubblattähnlichen Gebilden umgeformt, welche rosettenartig gruppiert sind. Diese Rosetten sind nicht flach ausgebreitet; die äusseren Blätter bilden mit dem Blütenstiele einen Winkel von ungefähr 135°. Bei den nach innen zu liegenden Blättern wird dieser Winkel immer grösser und die Blätter selbst immer kleiner. Die innersten Blättchen umschliessen eine Cecidomyidenlarve, welche, der Brustgräte nach zu urteilen, noch nicht völlig entwickelt ist (cfr. Textfig. 1 f, Seite 229). Sie endet vorne in zwei spitzdreieckige Zähne, von denen

Digitized by Google

jeder die Gestalt des zwischen ihnen liegenden Ausschnittes besitzt. Das unter der Haut liegende Grätenstück ist vorne sehr breit, verschmälert sich nach hinten allmählig und geht hier in den äusserst schmalen, jedenfalls nicht vollentwickelten Stiel über. Papillen gewöhnlich; Rückenborsten sehr lang. Gürtelwarzen glatt, jede Warze wird von 2—3 feinen, parallelen Linien umrandet, wodurch die Larvenhaut wie vergittert aussieht. Das Analsegment endet jederseits in zwei ziemlich lange Zapfen, welche an der Spitze ein ungefähr halbkugeliges, deutlich abgeschnürtes Glied tragen, dem eine kleine Borste inseriert ist. Oberhalb dieser Zapfen, also auf der Rückenseite, befindet sich ein ähnlicher, doch kurzer Zapfen, dessen Borste aber etwas länger ist; unterhalb derselben, also an der Bauchseite, steht eine sehr lange, kräftige Borste.

Die Galle wurde von Herrn Ule in Brasilien (Rio de Janeiro?) gesammelt; ich erhielt sie von Herrn Prof. Dr. P. Magnus.

97. Sapotacee (Argania Sideroxylon R. S.?)[1])

Karsch (l. c. p. 305 No. 30 a u. b) erwähnt an einer Sapotacee zwei Deformationen, welche noch vorhanden sind und die er auf Taf. VII Fig. 15 und 16 abbildet. Als Erzeuger der grossen kugeligen Deckelgalle vermutet Karsch ein Lepidopteron. In einer noch geschlossenen jüngeren Galle vermochte ich eine kleine Raupe nachzuweisen; ich kann die Annahme von Karsch daher als richtig bezeichnen.

In Bezug auf die Gestalt der zweiten, eine annährend kugelige, das Blatt durchwachsende Galle verweist Karsch auf ähnliche von Tenthrediniden erzeugte Gallen, wie sie bei uns auf Salix vorkommen. In Wirklichkeit werden diese Blattgallen an der vorliegenden Sapotacee aber nicht von Blattwespen, sondern von Psylliden hervorgebracht. Schon die Art, wie diese Gallen auf der Blattunter-

[1]) Argania Sideroxylon R. S. = Sideroxylon spinosum L. kommt, wie Herr Prof. Dr. Magnus mir mittheilt, urwüchsig nur in Nord-Afrika vor. Die vorliegenden Gallen stammen nach Karsch aus Süd-Amerika und die Pflanze ist nach der Ansicht des verstorbenen Prof. Alex. Braun mit dem amerikanischen Oelbaume, Argania Sideroxylon verwandt. Inwiefern Al. Braun Arg. Sideroxylon als amerikanischen Oelbaum bezeichnen konnte, da die Pflanze wild nur in Nord-Afrika vorkommt, ist unverständlich.

Digitized by Google

seite aufspringen, liess mich vermuten, dass hier Psylliden-gallen vorliegen. In einer derselben fand ich denn in der That auch Reste einer Psyllide.

An denselben Zweigen findet sich aber ausserdem noch eine dritte, von Karsch nicht erwähnte, etwa 3 mm lange, rundliche, schwarzbraune Knospengalle. Im Innern derselben befindet sich eine einzige Larvenkammer. In jeder der untersuchten Gallen fand ich eine noch sehr junge Hymenopterenlarve. Ob diese Gallen als Hymenopterocecidien aufzufassen sind, oder ob diese Larven einem Schmarotzer angehören, weiss ich nicht. Spuren eines andern Gallenbewohners vermochte ich nicht aufzufinden.

98. Schinus molle L.

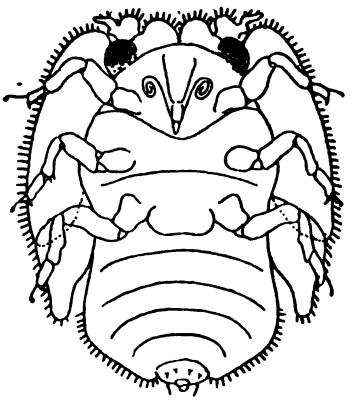
Psyllidengalle; Blattdeformation. Auf der Blattoberseite befinden sich zahlreiche, 0,5—1 mm Durchmesser haltende, annähernd kreisrunde, kesselartige Einsenkungen, die blattunterseits als leichte Buckel erscheinen. Diese Erhöhungen entsprechen aber in Bezug auf Stärke nicht den Vertiefungen auf der Blattunterseite, die Galle ist daher mehr als Einsenkung denn als Ausstülpung aufzufassen. Die Gallenöffnung, die auch hier von der daraufsitzenden Psylliden-Larve verschlossen wird, ist mit einem schmalen, ringförmigen Wulste umgeben und das Blatt an der deformierten Stelle gelb oder dunkel karminrot entfärbt.

Die Larven sind stark abgeplattet. An den Fühlern ist eine Gliederung nicht nachzuweisen; sie sind aber von eigentümlicher, gekrümmt buckliger Form und die kurzen, glasartigen Stäbchen, welche das Tier überall strahlenartig umgeben, kommen auch an den Fühlern vor. Ein Teil dieser Stäbchen ist auch bei diesen Larven an der Spitze abgebrochen; bei den andern sind sie gleichmässig zugespitzt. Sekrete sind diese Stäbchen hier sicher nicht und meine Beobachtungen bei diesen Larven machen es für mich wahrscheinlich, das die ähnlichen Gebilde bei andern Psyllidenlarven ebenfalls keine Sekretionsprodukte sind. Die Larve hat die Gestalt wie in Textfigur 17 (Seite 278).

Der Körper ist überall eingestochen punktiert. In der Mitte der Schienen kommt auch hier eine kammartige Borstenreihe vor. Das erste Tarsenglied ist sehr kurz und vor den Krallen steht wie gewöhnlich ein langes geknöpftes Haar.

Die Galle wurde von Herrn Otto Kunze im April 1892 bei Cochabamba in Bolivien gesammelt. Ich erhielt sie von Herrn Prof. Dr. P. Magnus.

Digitized by Google



Figur 17 (zu No. 98).

99. **Senecio Falklandicus** Hooker.

Psyllidengalle; Triebspitzendeformation. Die Triebe sind stark verkürzt. Die enorm verbreiterten, dicht weissfilzigen Blätter bilden eine zapfenförmige Rosette von Walnussgrösse. Am Grunde dieser Blätter, mit dem Kopfe dicht am Stengel, findet man in jeder Rosette einige Psyllidenlarven. Die von mir aufgefundenen Larven sind 3 mm lang, ziemlich platt, doch lange nicht so sehr wie die früher erwähnten Larven. Die Fühler sind 7-gliedrig. Das erste Glied ist sehr kurz, fast scheibenartig; das zweite ist etwas länger als breit, ähnlich geformt wie das dritte, aber viel dicker. Das vierte ist sehr kurz, kaum so lang wie breit, während die drei letzten, die nach der Fühlerspitze zu allmählig dünner werden, ungefähr doppelt so lang sind wie breit. Die drei vordern Glieder sind mit wenigen kurzen Härchen besetzt; bei den folgenden ist die kurze Behaarung viel deutlicher. Die drei letzten Glieder sind ausserdem mit einigen langen, anliegenden, nach der Fühlerspitze zu gerichteten, borstenartigen Haaren besetzt; das letzte endet mit einigen kurzen Dörnchen. Sinnesgruben habe ich am dritten und den drei letzten Gliedern wahrgenommen. Die Augen bestehen aus einer Anzahl runder Facetten. Die Rüsselscheide reicht bis zu den Vorderhüften. Letztere liegen der Rüsselscheide dicht an.

Die Beine sind sehr plump, besonders sind die Schenkel stark verdickt. Die Beine sind überall stark behaart. Nahe der Schienenspitze befindet sich ausserdem eine schief nach

Digitized by Google

Figur 18 (zu No. 99).

vorne gerichtete Borstenreihe. Diese Borsten sind ziemlich kurz und stehen dicht nebeneinander. Die Füsse sind zweigliedrig, die Glieder ziemlich gleich lang. Die beiden Krallen sind einfach; oberhalb derselben befindet sich ein geknöpftes langes Haar. Das Abdomen ist grubig, der Thorax eingestochen punktiert. Der Strahlenkranz fehlt vollständig.

Die Galle wurde bei Punta Arena an der Mangelhaenstrasse von Herrn Dr. Jakobsthal aufgefunden. Ich erhielt sie von Herrn Prof. Dr. P. Magnus, der auch die Güte hatte, die Pflanzenart zu bestimmen.

100. Solanum elaeagnifolium Cav.

Phytoptocecidium. Die Deformation besteht in ziemlich umfangreichen Blattausstülpungen nach oben. Die eigentümlichen Sternhaare sind an den deformierten Stellen ungemein vergrössert und oberseits intensiv gelbrot gefärbt, wodurch die ganze Ausstülpung blattoberseits ein gelbrotes Aussehen erhält.

Die Galle wurde von Herrn Otto Kunze im Dezember 1891 bei Cordoba in Argentinien gesammelt; ich erhielt sie von Herrn Prof. Dr. Paul Magnus.

101. Solanum elaeagnifolium.

Anguillulidengalle. Von Herrn J. D. A. Cockerell, Entomologe am New Mexico College of Agriculture and

Digitized by Google

Mechanic arts in Mesilla Park, erhielt ich vor längerer Zeit eine reizende kleine Sammlung amerikanischer Gallen, darunter eine von Solanum elaeagnifolium, welche mit dem unter 92 beschriebenen Phytoptocecidium eine entfernte Ähnlichkeit hat und das ich aus diesem Grunde hier mit anführe. Während die andern Cecidien, welche ich von Herrn Cockerell erhielt, hinsichtlich ihrer Erzeuger bestimmt sind, fehlt bei diesem Cecidium ein Hinweis auf das Cecidozoon. Wahrscheinlich sind beide Cecidien von Solanum elaeagnifolium bereits beschrieben, eine Erwähnung beider Cecidien an dieser Stelle schien mir jedoch wünschenswerth.

Die Anguillulidengalle stammt von Mesilla Park, Neu-Mexico. Sie besteht in einer ungemein starken Auftreibung des Mesophylls; die Aelchen leben in grosser Anzahl in den stark erweiterten Intercellularräumen. An der deformierten Stelle erreicht das Blatt eine Dicke, welche die normale Dicke des Blattes bis um das Zehnfache übertrifft. Sie tritt auf beiden Seiten gleichmässig vor und befindet sich an den mir vorliegenden Blättern stets am Blattgrunde und geht selten viel über die Blattmitte hinaus. Auch hier sind die Sternhaare an der deformierten Stelle etwas stärker entwickelt, jedoch nicht so stark, wie bei dem Phytoptocecidium. Die deformierte Blattpartie zeigt äusserlich zuweilen eine blass carminrote Färbung, die sich hier aber durchaus nicht nur auf die Behaarung beschränkt.

Erklärung der Figuren auf Tafel 1:

1. Polyporus spec. mit den unter No. 14 erwähnten Missbildungen. $^2/_3$ nat. Grösse.
2. Elatostema spec. mit Cecidomyidengallen. Nat. Gr. cfr. No. 82.
3. Durchschnitt einer dieser Gallen.
4. Durchschnitt durch die Blattdeformation an Hieracium murorum, cfr. No. 25 dieser Arbeit. Vergr.
5. Einige dieser Emergenzen; noch stärker vergr.
6. Blattstück einer Rubiacee mit Psyllidengallen, cfr. No. 87 dieser Arbeit. Nat. Grösse.
7. Durchschnitt durch eine dieser Gallen. Vergr.
8. u. 9. Populus suaveolens mit Zweiggallen von *Pemphigus* spec. No. 49 dieser Arbeit.
10. Ein Blattstück von Meliosma spec. mit Cecidomyidengallen. cfr. No. 85 dieser Arbeit. Nat. Grösse.

Digitized by Google

11. Durchschnitt durch eine dieser Gallen. Vergr.
12. Durchschnitt durch eine Blattausstülpung auf Diospyros mespiliformis, No. 91 dieser Arbeit.

Tafel 2:

1. Zweig von Combretum spec. mit hornförmigen Cecidomyidengallen. No. 89 dieser Arbeit. Nat. Grösse.
2. Koeleria glauca, deformierte Pflanze. No. 8 dieser Arbeit. Etwas vergr.
3. Durchschnitt durch eine Blattgalle an Lamium album. No. 9. Vergr.
4. Durchschnitt durch eine Blattgalle an Quercus Vallonea (cfr. No. 71). Vergr.
5. Ein Blattstück von Grewia microcos mit Milbengallen. cfr. No. 81. Nat. Gr.
6. Durchschnitt durch eine dieser Gallen. Vergr.
7. Blattstück von Turpinia spec. mit Phytoptocecidien. Nat. Grösse. (cfr. No. 86.)
8. Durchschnitt durch eine dieser Ausstülpungen. Vergr.
8a. Einige Haare, mit denen das Innere dieser Gallen ausgekleidet ist. Stärker vergr.
9. Ein Fiederblatt von Leea spec. mit Cecidomyidengallen No. 84. Nat. Grösse.
10. Durchschnitt durch eine dieser Gallen. Vergr.
11. Durchschnitt durch die Blattrollen an Onosma polyphyllum, cfr. No. 79. Vergr.
12. Durchschnitt durch eine der von Psylliden erzeugten Blattausstülpungen an Leea spec., cfr. No. 77.

Alphabetisches Verzeichnis der in dieser Arbeit erwähnten Substrate.

Acer campestre No. 32 u. 33.
Anthoxanthum odoratum No. 1.
Argania Sideroxylon No. 97.
Artemisia austriaca No. 34.
Artemisia campestris No. 35.
Bromus tectorum No. 2.
Calamagrostis epigeios No. 3.
„ lanceolata No. 4.
Celtis australis No. 68.
Centaurea aspera No. 23.
Citrus aurantium No. 88.
Combretum spec. No. 89.
Commelina communis No. 90.
Coronilla Emerus No. 24.
Cotoneaster vulgaris No. 77.
Cytisus biflorus No. 76.
Diospyros mespiliformis No. 91.
Elatostema spec. No. 82.
Erica scoparia No. 92.
Eriobotrya japonica No. 93.
Fagonia thebaica No. 94.
Festuca ovina No. 5.
Fragaria collina No. 37.
Fraxinus excelsior No. 38.

Digitized by Google

Glechoma hederacea No. 39.
Grewia microcos No. 81.
Hieracium murorum No. 25.
Hypochoeris radicata No. 6.
Isatis tinctoria No. 7.
Juglans regia No. 40.
Koeleria glauca No. 8.
Lamium album No. 9.
Leea spec. No. 83 u. 84.
Linaria vulgaris No. 10.
Linaria spec. No. 78.
Melandrium rubrum No. 11 und 12.
Meliosma spec. No. 85.
Meum athamanticum No. 26.
Onosma Balbotrichum No. 75.
Onosma polyphyllum No. 79.
Pirus communis No. 41 u. 42.
Pirus malus No. 43.
Pistacia mutica No. 44.
Plantago alpina No. 27.
Poa pratensis No. 13.
Polyporus spec. 14.
Populus euphratica No. 76.
Populus nigra No. 45. 46. 47. 48. 69. 70.
Populus suaveolens No. 49.
Quercus macrolepis No. 28. 29.
Quercus pedunculata No. 15. 50.
Quercus suber No. 30.
Quercus Vallonea No. 71.
Rhamnus cathartica No. 51.
Ribes rubrum No. 52.
Rosa canina No. 53.
Rosa tomentosa No. 54.
Rubiacee No. 87.
Salix alba No. 55. 56. 57.
Salix cinerea No. 16.
Salix daphnoides No. 58. 59. 60. 61.
Salix fragilis No. 62.
Salix spec. No. 63. 72. 73. 80.
Sapindus spec. No. 96.
Sapotacee No. 97.
Schinus molle No. 98.
Senecio Falcklandicus No. 99.
Sideroxylon spinosum No. 97.
Silene otites No. 17.
Sisymbrium alliaria No. 18.
Sisymbrium columnae No. 64.
Sisymbrium Thalianum No. 19.
Smyrnium rotundifolium No. 31.
Solanum elaeagnifolium No. 100. 101.
Sonchus oleraceus No. 20.
Thrincia hirta No. 21.
Tilia spec. No. 74.
Turpinia spec. No. 86.
Ulmus campestris No. 67.
Ulmus effusa No. 65 u. 66.
Utricularia vulgaris No. 22.
Vitis spec. No. 95.

Digitized by Google

Neue Schmarotzerbienen.[1])

(Palaearktisches Gebiet.)

Von H. Friese, Innsbruck.

1. ***Ammobates latitarsis*** ♂♀ n. sp.

Niger, sparsim griseo-hirtus, abdominis segmentis 1—5. (♂—6.) utrinque maculis rotundis e pilis stratis niveis, ut oraniensis, sed metatarsis dilatatis, tibiarum latitudinem superantibus, ♀ segmento anali (6.) convexo, fere carinato. — Long. $8\frac{1}{2}-9\frac{1}{2}$ mm.

Dem *A. oraniensis* täuschend ähnlich, aber an dem stark verbreiterten Metatarsus (♂♀) leicht zu erkennen; dieser ist an der Spitze lappenartig vorstehend und hier breiter als die Hintertibie. Das Abdomen hat öfters einen rothbraunen Anflug wie bei *oraniensis* var. *manni*.

Ich verdanke F. D. Morice diese interessante Form mit vielen anderen, die derselbe bei Jericho am 7.—17. April 1899 sammelte; 1 ♂ von Bethlehem.

Syria.

2. ***Ammobates syriacus*** ♀ n. sp.

♀. — *Niger, sparsim griseo-hirtus, abdomine rufo, ut rufiventris, sed antennis, tegulis, callis humeralibus pedibusque rufis, abdominis segmento anali (6.) quadrangulari, concavo, subtiliter ruguloso nitidoque; alis flavescentibus.* — Long. 8 mm.

Dem *rufiventris* nahestehend, aber ausser durch die rothe Färbung, durch die eckige Bildung des Analsegmentes verschieden, das ausgehöhlt und fein gerunzelt erscheint, dabei glänzend ist und keine Aehnlichkeit hat mit dem gerundeten, gewölbten und grobkörnig skulpturirten von *rufiventris—vinctus*.

3 ♀ von Jericho, 15. und 16. April 1899; Morice und Schmiedeknecht.

Syria.

3. ***Ammobates rostratus*** ♂♀ n. sp.

Niger, dense punctatus, griseo-hirtus, ut biastoides, sed clypeo evidenter convexo prolongatoque, ♀ abdomine maxi-

[1]) Ausführliche Beschreibungen folgen in den bereits vorbereiteten Monographien!

Digitized by Google

mam partem rufo, pedibus pro parte rubris, segmento 6. nigro, triangulari convexoque, apice rotundato, disco granuloso, ♂ niger, segmento anali (7.) latiore, minus rotundato. — Long. ♀ 6½—7½ mm, ♂ 6½ mm; lat. 2 mm.

Dem *A. biastoides* in Form und Farbe sehr nahe stehend, aber Clypeus stark gewölbt und verlängert, die Analsegmente im ♀ wie im ♂ ganz anders gebildet und dem *A. vinctus* ähnlicher.

3 Pärchen von Jericho, am 12.—15. April 1899 am Boden schwärmend (Morice), 1 ♀ in coll. Schmiedeknecht ebendaher.

Syria.

4. *Stelis bidentata* ♂ n. sp.

♂. — *Nigra, vix griseo-hirta, ut Dioxys tridentata, sed scutello metanotoque inermibus, abdominis segmentis 1.—2. albido-ciliatis, anali (7.) bidentato; segmentis ventralibus 3.— 4. flavido-fimbriatis; alis fumatis, nervis recurrentibus cellulae cubitali 2. insertis.* Long. 7—9½ mm, lat. 2—2½ mm.

Stelis bidentata ist eine auffallende Form, die morphologisch zu *Dioxys* hinüberleitet; bei den beiden Exemplaren von Jericho ist die 1. Cubitalzelle durch einen kurzen Nervenast an der Cubitalader in 2 Hälften geschieden; das letzte Dorsalsegment liegt auf der Ventralseite wie bei *Dioxys* und zeigt jederseits einen pyramidenförmigen Zahn.

2 ♂ von Jericho, 12. April 1899 (Morice), 1 ♂ von Oran (Algeria) früher durch Schmiedeknecht erhalten.

5. *Stelis thebaidis* ♂ n. sp.

♂. — *Nigra, griseo-hirta, ut aegyptiaca, sed facie flavo- nec albo-signata abdominis segmentis 1.—5. utrinque, ut in Anthidio, late flavo-maculatis, segmento 7. unidentato.* — Long. 5½ mm.

1 ♂ von Luxor, 18. März 1899 (Morice).

Ober-Aegypten.

Vielleicht nur Varietät von *aegyptiaca*?

6. *Epeolus flavociliatus* ♂ n. sp.

♂. — *Niger, fere albido-squamosus, ore, antennis, scutello, abdomine pedibusque rufis, abdominis segmentis 1.—6. latissime fere albido-tomentosis vel-squamosis, ventralibus 4.—5.*

Digitized by Google

densissime flavo-ciliatis, ciliis rectis, segmento 6. nudo latoque, basi utrinque nigromaculata. — Long. 6 mm.

1 ♂ von Siala (Fayum), 26. März 1899 (Morice). Ober-Aegypten.

7. ***Paradioxys pannonica*** var. ***rufipes*** n. var. ♀.

♀. — *Ut pannonica, sed pedibus totis rufis.*

2 ♀ von Jericho, 15. April (Morice).
Syria.

8. ***Paradioxys moricei*** n. sp. ♂♀.

Nigra, albido-tomentosa, ore, antennis, abdomine pedibusque rufis, ut pannonica, sed minor, densius tomentosa, scutello lateribus inermi; ♂ segmento anali (7.) inermi. — Long. ♀ 6—7½ mm, ♂ 6—7 mm.

Paradioxys moricei ähnelt der *pannonica*, ist aber viel kleiner und überall dicht weisslich befilzt; ausser durch die Färbung und das unbewehrte Scutellum ist diese Art an der Bildung des Clypeus zu erkennen, der sehr stark gewölbt, verlängert und an dem Ende schön gerundet nach unten umgebogen ist, ferner zeigt das Abdomen breitere, weisshaarige Randbinden auf Segment 1—4, im ♀ ist das Segment 5 roth, ohne besondere Skulptur und am Ende gelblich gerandet und gerundet, 6. roth, ebenso skulpturirt und nicht von der so auffallenden, typischen Bildung wie bei *pannonica*, kaum länger als breit, ausgesprochen dreieckig und von dem letzten Ventralsegmcnt fast in der gleichen Länge überragt, deshalb das wirkliche Ende des Dorsalsegment schwer zu erkennen; das letzte Ventralsegment dreieckig und haarscharf zugespitzt, an den Seiten abstehend befranst; ♂ — an dem unbewehrten oberen wie unteren Analsegment leicht und sicher zu erkennen.

Zahlreiche ♂♀ von Biskra, 6. Mai 1898 (Morice). Algeria.
Schmarotzt bei *Osmia rubricrus*!

9. ***Dioxys quadrispinosa*** ♂ n. sp.

♂. — *Parva, nigra, sparsim albido-tomentosa, abdomine pedibusque rufis, clypeo dense ruguloso-punctato, lato, margine anteriore truncato crenulatoque, scutello convexo, utrinque longissime spinoso, scutelli lobis longe spinosis, spinis omnibus (4) introrsum curvatis acutisque; segmento medio*

Digitized by Google

utrinque obtuse dentato; *abdominis segmentorum marginibus leviter albido-ciliatis, segmento ventrali anali (6.?) utrinque dentato*; *pedibus rufis, femoribus nigris*; *alis hyalinis, nervis tegulisque ferrugineis.* — Long. 6 mm.

Durch das mit mächtigen gekrümmten Dornen besetzte Scutellum von allen Arten leicht zu unterscheiden.

1 ♂ von Siala (Fayum) an Zygophyllum coccineum im März 1899 (Schmiedeknecht).

Ober-Aegypten.

10. ***Nomada moricei*** n. sp. ♀.

♀. — *Rubra, fere glabra, nitidissima, ubique albido-tomentosa*; *capite et thorace subtiliter punctatis, capite fere quadrato, clypeo prolongato truncatoque*; *thorace maximam partem fuliginoso, scutello quadrato planoque, sine turberculis, tibiis intermediis apice extus obsolete trispinosis, spinis aequalibus.* — Long. 9—9 1/2 mm, abd. lat. 2 3/4—3 mm.

Nomada moricei macht nicht den Eindruck einer *Nomada*-, sondern mehr denjenigen einer *Phiarus*-Art; die 3 Cubitalzellen weisen sie aber vor der Hand hierher. Der breite viereckige Kopf, der unterhalb der Augen seine grösste Breite erreicht, die ganz rothe Farbe bei fast glattem Chitin und die fast gleichmässige Befilzung des Körpers lassen die Form ganz fremdartig erscheinen.

2 ♀ von Jericho, 16. April 1899 (Morice).

Syria.

Kleinere Mittheilungen.

Um experimentell festzustellen, welchen Einfluss die frühzeitig vorgenommene Castration auf die Ausbildung secundärer Geschlechtscharaktere bei den Imagines der Schmetterlinge habe, castrierte Oudemans 82 Raupen des Schwammspinners *(Ocneria dispar)*; 28 überlebten die Operation; 21 Falter entschlüpften; 2 Falter vertrockneten als vollkommen ausgebildete Imagines in der Puppe. Von diesen 23 Faltern waren 5 ♂, 18 ♀; von den ♂ waren 4 beiderseits, 1 war nur links castriert worden; von den ♀ waren 3 beiderseits, 7 nur links, 8 nur rechts castriert worden. Dieser Versuch zeitigte das überraschende Ergebniss, dass die Castration der Raupen weder auf die Ausbildung der secundären Geschlechtscharaktere der Falter irgend einen Einfluss ausübt, noch auch das Verhalten der Falter in geschlechtlicher Beziehung verändert; denn auch diejenigen ♂, denen Spermatozoiden fehlten, übten die Copu-

Digitized by Google

lation aus, und die ♀ setzten auch dann, wenn Eier nicht vorhanden waren, den Schwamm ihres Hinterleibes ab (siehe: J. Th. Oudemans, Falter aus castrierten Raupen, wie sie aussehen und wie sie sich benehmen, Zoologische Jahrbücher, Abth. Systematik, Geographie und Biologie der Thiere, 12. Band, 1898, Seite 71—88, Tafel 3—5 und 2 Textfiguren).

Karawaiew untersuchte die Anatomie und Metamorphose des Darmkanals der Larve von *Anobium paniceum* und fand, dass die Metamorphose von *Anobium* zu dem Typus gehört, bei welchem die der Rückbildung unterliegenden Organe und Organtheile selbständig zu Grunde gehen, so dass sie der bei den Ameisen beobachteten sehr ähnlich ist; der Charakter der Metamorphose findet in der langen Dauer derselben seine Erklärung; aktive Phagocytose wurde bei *Anobium* nicht beobachtet (siehe: W. Karawaiew, Ueber Anatomie und Metamorphose des Darmkanals der Larve von *Anobium paniceum*, mit 19 Textabbildungen, Biologisches Centralblatt, 19. Band, 1899, Nr. 4, Seite 122—130, Nr. 5, Seite 161—171, und Nr. 6, Seite 196—202).

Litteratur.

Természetrajzi Füzetek — Naturhistorische Hefte — herausgegeben von Alexander Mocsáry, Band 22, 1899, Theil I mit 7 Tafeln, Seite 1—115; Theil II mit 6 Tafeln, Seite 117—268.

Entomologischer Inhalt:

L. Biro, Commensalismus bei Fliegen, Seite 196—204. — Ernest Csiki, Coleopterologische Notizen, S. 247—250. — H. Friese, Monographie der Bienengattung Euglossa Latr. mit 2 Textfiguren, S. 117—172. — G. Horváth, Monographia generis Aphelocheirus mit 10 Textfiguren, S. 256—267. — Species nova Notonectidarum Madagascariensis, S. 268. — G. Horváth et A. Mocsáry, Troides (Ornithoptera) Elisabethae reginae n. sp. ♂♀, diagnosis precursoria, S. 114—115. — Koloman Kertész, Verzeichniss einiger von L. Biró in Neu-Guinea und am Malayischen Archipel gesammelten Dipteren, S. 173—195. — Alex. Mocsáry, Species novae generis Centris Fabr. in collectione Musaei Nationalis Hungarici, S. 251—255. — Gy. Szépligeti, Beiträge zur Kenntniss der Ungarischen Ichneumoniden, I, S. 213—246.

Digitized by Google

utrinque obtuse dentato; *abdominis segmentorum marginibus leviter albido-ciliatis, segmento ventrali anali (6.?) utrinque dentato*; *pedibus rufis, femoribus nigris*; *alis hyalinis, nervis tegulisque ferrugineis.* — Long. 6 mm.

Durch das mit mächtigen gekrümmten Dornen besetzte Scutellum von allen Arten leicht zu unterscheiden.

1 ♂ von Siala (Fayum) an Zygophyllum coccineum im März 1899 (Schmiedeknecht).

Ober-Aegypten.

10. *Nomada moricei* n. sp. ♀.

♀. — *Rubra, fere glabra, nitidissima, ubique albido-tomentosa*; *capite et thorace subtiliter punctatis, capite fere quadrato, clypeo prolongato truncatoque*; *thorace maximam partem fuliginoso, scutello quadrato planoque, sine turberculis, tibiis intermediis apice extus obsolete trispinosis, spinis aequalibus.* — Long. 9—9½ mm, abd. lat. 2¾—3 mm.

Nomada moricei macht nicht den Eindruck einer *Nomada*-, sondern mehr denjenigen einer *Phiarus*-Art; die 3 Cubitalzellen weisen sie aber vor der Hand hierher. Der breite viereckige Kopf, der unterhalb der Augen seine grösste Breite erreicht, die ganz rothe Farbe bei fast glattem Chitin und die fast gleichmässige Befilzung des Körpers lassen die Form ganz fremdartig erscheinen.

2 ♀ von Jericho, 16. April 1899 (Morice).

Syria.

Kleinere Mittheilungen.

Um experimentell festzustellen, welchen Einfluss die frühzeitig vorgenommene Castration auf die Ausbildung secundärer Geschlechtscharaktere bei den Imagines der Schmetterlinge habe, castrierte Oudemans 32 Raupen des Schwammspinners *(Ocneria dispar)*; 28 überlebten die Operation; 21 Falter entschlüpften; 2 Falter vertrockneten als vollkommen ausgebildete Imagines in der Puppe. Von diesen 23 Faltern waren 5 ♂, 18 ♀; von den ♂ waren 4 beiderseits, 1 war nur links castriert worden; von den ♀ waren 3 beiderseits, 7 nur links, 8 nur rechts castriert worden. Dieser Versuch zeitigte das überraschende Ergebniss, dass die Castration der Raupen weder auf die Ausbildung der secundären Geschlechtscharaktere der Falter irgend einen Einfluss ausübt, noch auch das Verhalten der Falter in geschlechtlicher Beziehung verändert; denn auch diejenigen ♂, denen Spermatozoiden fehlten, übten die Copu-

Digitized by Google

NOV 4 1

XXV. Jahrgang 1899. Heft XIX.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XIX.

Apfelbeck, V., Neue Coleopteren von der Balkan-Halbinsel 289
Friese, H., Eucera spatulata Grib. und Verwandte . . 292
Kriechbaumer, Ichneumonologica var. (Contin.) . . . 295
Litteratur 304

Berlin
Friedländer & Sohn.
Carlstr. 11.

Digitized by Google

Actas de la Sociedad Española de Historia Natural. Enero de 1899 (Seite 1—48), Febrero (S. 49—80), Marzo (S. 81—96) und Abril (S. 97—128). Madrid 1899.

Entomologischer Inhalt:

Ign. Bolívar, Anataëlia, genero nuevo de Forficúlido de las islas Canarias, Seite 97—99 (mit Abbildung von ♀ und ♂). — Dusmet, Algunos Formícidos y Mutilidos de España, S. 109—110. — de la Fuente, Datos para la fauna de la provincia di Ciudad-Real, XI (Saprinus calatravensis n. sp., Piezocranum seminulum Horv. n. sp., Macrotylus Fuentei Horv. n. sp.), S. 30—38. — Martinez y Sáez, Thrixion halidayanum Rond., S. 49—53. — Medina, Datos para el conocimiento de la fauna himenopterológica de España (continuación), S. 113. — R. P. Navás, Una excursion al Montsant (provincia de Tarragona) (Ephippiger Panteli n. sp.), S. 45—48. — H. d'Orbigny, Ontofágidos recogidos en el Asia menor por D. Manuel Martinez de la Escalera, S. 33—34. — Uhagón, Diferencias sexuales del Cathormiocerus lapidicola Chev., S. 56—58.

Von Chr. Aurivillius in Stockholm ist soeben (Ende Juni) eine äusserst werthvolle und umfassende Arbeit: „Rhopalocera Aethiopica. Die Tagfalter des Aethiopischen Faunengebietes, eine systematisch-geographische Studie", veröffentlicht worden. Das in zwei Hauptabschnitte getheilte Werk enthält in einem speciellen Theil ein vollständiges Verzeichnis aller Arten des aethiopischen Faunengebietes (d. h. ganz Afrika südlich von der Sahara) nebst ihren Synonymen und ihrer Verbreitung, sowie, soweit dies möglich ist, kurze Uebersichten über die Familien, Gattungen und Arten, und in einem allgemeinen Theil die Behandlung des Verhältnisses zwischen dem aethiopischen und den übrigen Faunengebieten.

Das Werk ist in einem starken Quartband von 561 Seiten von der schwedischen Akademie der Wissenschaften zu Stockholm herausgegeben worden und ist mit 41 Abbildungen im Texte und 6 in vollendetem Farbendruck ausgeführten Tafeln illustrirt; die letztern bieten prächtige Darstellungen von 50 typischen Stücken aus den Museen von Stockholm, Brüssel, Berlin, und den Sammlungen von Staudinger, Suffert, Seeldrayer u. A.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

NOV 4 1

XXV. Jahrgang 1899. Heft XIX.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XIX.

Apfelbeck, V., Neue Coleopteren von der Balkan-Halbinsel 289
Friese, H., Eucera spatulata Grib. und Verwandte . . 292
Kriechbaumer, Ichneumonologica var. (Contin.) . . . 295
Litteratur 304

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

In unserem Verlage erschien: [58

Heinrich Friese

Die Bienen Europa's
(Apidae europaeae)

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

Theil I. **Schmarotzerbienen.**

Ein Band von 218 Seiten in-8. mit 53 Abbildungen. 1895.

Enthält die Genn. Ammobates, Biastes, Coelioxys, Crocisa, Dioxys, Epeoloides, Epeolus, Melecta, Nomada, Pasites, Phiarus, Stelis.

Preis **9 Mark.**

Theil II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.**

Ein Band in-8. von 216 Seiten. 1896.

Preis **8 Mark.**

Theil III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.**

Ein Band von 320 Seiten in-8. mit 61 Abbildungen. 1897.

Preis **12 Mark.**

Wir übernahmen die Gesammt-Vorräthe von:

Apidae Europaeae
per genera, species et varietates

dispositae atque descriptae

a Dr. **H. L. O. Schmiedeknecht**

Continens Genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia.
in-8. maj. cum 17 tabulis lithogr. 1882—86.

Bis auf Weiteres liefern wir Exemplare des Schmiedeknecht'schen Werkes

zu dem ermässigten Preise von 24 Mark

(anstatt des bisherigen Ladenpreises von 42 Mark), behalten uns indess vor, den ursprünglichen Ladenpreis in kürzester Frist wieder eintreten zu lassen.

Wir liefern ferner:

A. Foerster

Hymenopterologische Studien.

2 Hefte. 4. 1850—56. Preis **Mark 7,50.**

Heft I. Formicariae. Einzelpreis M. 2,50. Heft II. Chalcidiae und Proctotrupii.

L. Jurine

Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères.

Genève 1807. 4. avec 14 planches coloriées et noires.

(Ladenpreis 30 Mark.) Ermässigter Preis **7 Mark.**

Digitized by Google

NOV 4 1899

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. Oktober 1899. No. 19.

Neue Coleopteren von der Balkan-Halbinsel.

Von Victor Apfelbeck,

Custos am bosn.-herzeg. Landesmuseum in Sarajevo.

1. ***Bembidium (Testedium) trebinjense* sp. nov.**

Dem *B. bipunctatum* L. sehr ähnlich, etwas grösser und in den Flügeldecken etwas breiter, durch die rothgelben Schienen und schmäleren, undeutlicher abgesetzten, nicht oder kaum aufgebogenen Seitenrand des Halsschildes leicht zu unterscheiden. Vom griechischen *B. 4-fossulatum* (spec. dist. vgl. Berl. Ent. Zeitschr. 1862 pg. 114) hauptsächlich durch viel gröbere Sculptur von Kopf und Halsschild, gröbere Punktstreifen der Flügeldecken, stärkeren Glanz derselben und seichtere, in der Farbe von den Flügeldecken nicht abstechende Gruben derselben, sowie undeutlicher abgesetzten Seitenrand des Halsschildes abweichend.

Sechs übereinstimmende Exemplare aus den Gebirgen bei Trebinje (Herzegovina).

2. ***Bembidium (Testediolum) balcanicum* spec. nov.**

Dem *B. glaciale* und *turcicum* ähnlich, meist etwas kleiner als Ersteres, von allen Arten der Untergattung *Testediolum* durch die groben Punktstreifen der Flügeldecken abweichend und sehr ausgezeichnet; der Halsschild bedeutend länger und schmaler als bei *B. glaciale*, die Schienen röthlich- oder pechbraun, nie schwarz. Von *B. turcicum* durch die groben Punktstreifen der Flügeldecken und längeren, schmäleren, namentlich aber den zur Basis allmählig und viel weniger verengten Halsschild und die bedeutendere Grösse leicht zu unterscheiden.

Auf der Balkan-Halbinsel weit verbreitet. Von mir in der Prenj-planina (Herzegovina), von Custos Reiser heuer im Kopaonik-Gebirge (S. W. Serbien) und von E. Merkl

Digitized by Google

voriges Jahr in der Stara-planina (Bulgarien), überall hochalpin, gesammelt.

3. *Dyschirius gibbifrons* spec. nov.

Dem *D. aeneus* täuschend ähnlich und mit ihm bisher anscheinend confundirt, jedoch sicher specifisch verschieden durch den runzeligen, höckerigen Kopf, das Vorhandensein eines Höckerchens in der Verlängerung des dritten Decken-Streifens und gegen die Basis nicht verkürzte innere Streifen. Clypeus in ein unregelmässig begrenztes runzeliges Mittelfeld erhoben, das sich als runzeliger Längswulst über die Stirne fortsetzt und hier als stumpfer Höcker endet. Auch hinter demselben ist der Kopf gerunzelt. (Bei *aeneus* ist der Clypeus in ein dreieckiges Mittelfeld erhoben, und über die Stirne zieht sich ein feiner, glatter Kiel, hinter welchem der Kopf glatt ist.) Flügeldecken an der Basis in der Verlängerung des dritten Streifens mit einem deutlichen Höckerchen, das bei *aeneus* nie vorkommt. Die inneren Punktstreifen gegen die Basis nicht verkürzt. Im Uebrigen mit *aeneus* übereinstimmend, aber durchschnittlich etwas grösser.

Auf der Balkan-Halbinsel weit verbreitet; an Fluss-Ufern.

Dervent (Bosnien), Gabela (Herzegovina), Metkovich (Dalmatien), Požarevac (Serbien), Varna (Bulgarien), Philippopel, Dobrudscha, Corfu, Naupaktos.

4. *Pterostichus serbicus* spec. nov.

Dem *Pt. melas* zunächststehend, von demselben durch durchschnittlich geringere Grösse, kürzere Flügeldecken, zur Basis viel stärker und ausgeschweift verengten, dadurch mehr minder herzförmigen, an der Basis viel schmäleren Halsschild, viel seichtere und kürzere Basal-Eindrücke desselben, namentlich aber nur vorn abgesetzten, feineren, besonders hinten nicht aufgebogenen Seitenrand des Halsschildes ausgezeichnet und sicher specifisch verschieden. Von *Pt. hungaricus* durch bedeutendere Grösse, viel gestrecktere, längere Flügeldecken und den Bau des Halsschildes abweichend.

Mit typischen *Pt. melas* bei Ak. Palanka im südöstlichen Serbien gesammelt.

Es finden sich unter diesem Materiale keinerlei Uebergänge zu *Pt. melas* oder *hungaricus*.

Digitized by Google

5. *Anoxia rumelica* spec. nov.

Sie steht der *A. scutellaris* sehr nahe, auch in der Färbung der Beine (in beiden Geschlechtern schwarz); *A. rumelica* ♀ ist von *scutellaris* ♀ fast nur durch die geringere Grösse und etwas schmalere Körperform zu unterscheiden, während *A. rumelica* ♂ durch viel schlankere Gestalt, namentlich schmäleren, nach vorne weniger verengten Halsschild, durchschnittlich geringere Grösse, braune (Stammform), stets hell-röthlichbraun behaarte Flügeldecken und die helle, weissliche Behaarung von Kopf und Halsschild und weissliche Randborsten des letzteren von *scutellaris* ♂ erheblich abweicht. Von *A. sicula* im ♂ Geschlechte durch die glänzenden, viel spärlicher und röthlichbraun behaarten Flügeldecken, gestrecktere Gestalt und die Färbung der Beine, im ♀ Geschlechte ausserdem noch durch schwarze Flügeldecken zu unterscheiden.

Die Färbung der Flügeldecken ist bei der Mehrzahl der ♂♂ hell-kastanienbraun (Stammform), bei einer geringen Anzahl schwarz (ab. *nigripennis*). Die wenigen mir vorliegenden ♀♀ haben schwarze Flügeldecken. —

Lg. 17.0—21.0 mm.

Bei Burgas am schwarzen Meere auf Sand-Dünen von mir in Mehrzahl gesammelt.

6. *Lixus ferulaginis* spec. nov.

Dem *L. cylindricus* L. am nächsten stehend, von demselben durch die bedeutende Grösse, die Halsschildform, viel feinere und seichtere Skulptur des Halsschildes und der Flügeldecken, allmählig auslaufende, kaum abgesetzte Spitzen der Flügeldecken und die Zeichnung derselben verschieden.

Rüssel in beiden Geschlechtern länger als bei *L. cylindricus* und etwas gröber skulpirt; Halsschild schon von der Mitte an nach vorne allmählig verengt (bei *L. cylindricus* erst vorne plötzlich und winklig verengt), vor der Basis viel stärker eingezogen und stärker ausgeschweift, die grübchenförmigen Punkte viel seichter, die Zwischenräume derselben sehr dicht und fein gekörnt (bei *cylindricus* punktirt), an den Seiten dicht gelblich tomentirt; Punktreihen der Flügeldecken ziemlich gleichartig, die ersten drei Reihen wenig feiner als die übrigen (bei *cylindricus* die ersten drei Reihen viel feiner als die übrigen und meist durch das dichte, filzige Toment grösstenteils verdeckt); die Punkte an der Basis, an der Spitze und an den Seiten der Flügeldecken

Digitized by Google

mam partem rufo, pedibus pro parte rubris, segmento 6. nigro, triangulari convexoque, apice rotundato, disco granuloso, ♂ *niger, segmento anali (7.) latiore, minus rotundato.* — Long. ♀ 6½—7½ mm, ♂ 6½ mm; lat. 2 mm.

Dem *A. biastoides* in Form und Farbe sehr nahe stehend, aber Clypeus stark gewölbt und verlängert, die Analsegmente im ♀ wie im ♂ ganz anders gebildet und dem *A. vinctus* ähnlicher.

3 Pärchen von Jericho, am 12.—15. April 1899 am Boden schwärmend (Morice), 1 ♀ in coll. Schmiedeknecht ebendaher.

Syria.

4. *Stelis bidentata* ♂ n. sp.

♂. — *Nigra, vix griseo-hirta, ut Dioxys tridentata, sed scutello metanotoque inermibus, abdominis segmentis 1.—2. albido-ciliatis, anali (7.) bidentato; segmentis ventralibus 3.— 4. flavido-fimbriatis; alis fumatis, nervis recurrentibus cellulae cubitali 2. insertis.* Long. 7—9½ mm, lat. 2—2½ mm.

Stelis bidentata ist eine auffallende Form, die morphologisch zu *Dioxys* hinüberleitet; bei den beiden Exemplaren von Jericho ist die 1. Cubitalzelle durch einen kurzen Nervenast an der Cubitalader in 2 Hälften geschieden; das letzte Dorsalsegment liegt auf der Ventralseite wie bei *Dioxys* und zeigt jederseits einen pyramidenförmigen Zahn.

2 ♂ von Jericho, 12. April 1899 (Morice), 1 ♂ von Oran (Algeria) früher durch Schmiedeknecht erhalten.

5. *Stelis thebaidis* ♂ n. sp.

♂. — *Nigra, griseo-hirta, ut aegyptiaca, sed facie flavo- nec albo-signata abdominis segmentis 1.—5. utrinque, ut in Anthidio, late flavo-maculatis, segmento 7. unidentato.* — Long. 5½ mm.

1 ♂ von Luxor, 18. März 1899 (Morice).

Ober-Aegypten.

Vielleicht nur Varietät von *aegyptiaca*?

6. *Epeolus flavociliatus* ♂ n. sp.

♂. — *Niger, fere albido-squamosus, ore, antennis, scutello, abdomine pedibusque rufis, abdominis segmentis 1.—6. latissime fere albido-tomentosis vel-squamosis, ventralibus 4.—5.*

Digitized by Google

densissime flavo-ciliatis, ciliis rectis, segmento 6. nudo latoque, basi utrinque nigromaculata. — Long. 6 mm.

1 ♂ von Siala (Fayum), 26. März 1899 (Morice). Ober-Aegypten.

7. ***Paradioxys pannonica*** var. ***rufipes*** n. var. ♀.

♀. — *Ut pannonica, sed pedibus totis rufis.*

2 ♀ von Jericho, 15. April (Morice).
Syria.

8. ***Paradioxys moricei*** n. sp. ♂♀.

Nigra, albido-tomentosa, ore, antennis, abdomine pedibusque rufis, ut pannonica, sed minor, densius tomentosa, scutello lateribus inermi; ♂ segmento anali (7.) inermi. — Long. ♀ 6—7 ½ mm, ♂ 6—7 mm.

Paradioxys moricei ähnelt der *pannonica*, ist aber viel kleiner und überall dicht weisslich befilzt; ausser durch die Färbung und das unbewehrte Scutellum ist diese Art an der Bildung des Clypeus zu erkennen, der sehr stark gewölbt, verlängert und an dem Ende schön gerundet nach unten umgebogen ist, ferner zeigt das Abdomen breitere, weisshaarige Randbinden auf Segment 1—4, im ♀ ist das Segment 5 roth, ohne besondere Skulptur und am Ende gelblich gerandet und gerundet, 6. roth, ebenso skulpturirt und nicht von der so auffallenden, typischen Bildung wie bei *pannonica*, kaum länger als breit, ausgesprochen dreieckig und von dem letzten Ventralsegmcnt fast in der gleichen Länge überragt, deshalb das wirkliche Ende des Dorsalsegment schwer zu erkennen; das letzte Ventralsegment dreieckig und haarscharf zugespitzt, an den Seiten abstehend befranst; ♂ — an dem unbewehrten oberen wie unteren Analsegment leicht und sicher zu erkennen.

Zahlreiche ♂♀ von Biskra, 6. Mai 1898 (Morice). Algeria.
Schmarotzt bei *Osmia rubricrus*!

9. ***Dioxys quadrispinosa*** ♂ n. sp.

♂. — *Parva, nigra, sparsim albido-tomentosa, abdomine pedibusque rufis, clypeo dense ruguloso-punctato, lato, margine anteriore truncato crenulatoque, scutello convexo, utrinque longissime spinoso, scutelli lobis longe spinosis, spinis omnibus (4) introrsum curvatis acutisque; segmento medio*

Digitized by Google

la ponctuation plus fort et plus distante; l'abdomen luisant et non mat.

La ♀ a les franges blanches et étroites; le pygidium fortement strié en travers, soulevé au milieu.

Le ♂ a la tache du chaperon plus pâle et plus étendue, les tibias intermédiaires moins dilatés, armés au bout d'une petite épine et non d'un large et long prolongement obtus; le prototarse deforme analogue, mais $^1/_2$ fois plus long; la villosité de l'abdomen noire à partir du bord du 2. segment."

3. *Eucera saundersi* n. sp. ♂♀.

? 1895. — *Eucera vachali* Perez, ♂ Espèces nouv. Mellifères Barbarie, p. 8.

1897. — *Eucera spatulata* Saunders, ♂♀ i. l. (nec Gribodo 1893).

Nigra, fulvo-hirsuta, ut spatulata, sed ♀ mesonoto sparsim punctato, interstitiis subtilissime ruguloso-punctatis, segmentorum fasciis inflexis, scopa ochracea, ♂ clypeo vix flavo-signato, saepe nigro, abdominis segmentis 1.—2. fulvo-hirtis, 3.—7. nigro-hirtis, sine fasciis albidis, tibiis posticis aequaliter inflexis, pedum intermediorum articulo 1. dilatato, apicem versus acuminato, nec torquato nec intus dentato. — Long. 9—10 mm.

Eucera saundersi ist der *spatulata-digitata* sehr nahe verwandt, im ♀ ist aber die Scopa ockergelb, Mesonotum einzeln grob, aber flach punktirt, diese Punkte wie die Zwischenräume sehr fein runzlig-punktirt. Abdominalbinden geschweift (gebogen), die des 2. Segmentes breit unterbrochen; das ♂ hat die gleiche Fühlerbildung und Bewehrung der Mitteltibien, das Tarsenglied 1 der Mittelbeine ist aber nur einfach verbreitert, mit zugespitztem Ende, ohne die *S*-förmige Verdrehung und Ausschweifung der *spatulata* und ohne die innere Bezahnung der *digitata*; Abdominalsegmente 1—2 gelbbraun behaart, 3—7 schwarz behaart, ohne weisse Binden.

Zahlreiche Stücke von Algerien (Alger 17. März bis 12. April (♀), Morice; Biskra 13. Februar, Constantine 9. Mai, Saunders); Tunis (Schmiedeknecht).

Der Uebersicht halber lasse ich hier gleich eine Bestimmungstabelle folgen:

♀.

1. Mesonotum einzeln und grob punctirt, Punkte flach und wie die Zwischenräune sehr fein runzelig-punktirt **2.**

Digitized by Google

— Mesonotum einzeln und tief punktirt, Zwischenräume glatt und glänzend, Scopa weiss, Binden des Abdomen gebogen, weisslich und auf Segment 2 kaum unterbrochen — ***spatulata*** Grib.

2. Binden weiss, sehr breit und ganz gerade, ohne Unterbrechung auf Segment 2; Scopa weiss; Abdomenbreite 4 mm. — ***digitata*** Friese

— Binden gelblich, schmaler, geschweift und auf Segment 2 weit unterbrochen, Scopa ockergelb, Abdomenbreite $3^1/_2$ mm. — ***saundersi*** Friese

♂.

1. Hintertibien an der Spitzenhälfte innen ausgerandet oder flach ausgeschnitten, Tarsenglied 1 der Mittelbeine S-förmig gebogen und verdreht; Segment 3–5 des Abdomen weisslich bandirt — 2.

— Hintertibien gleichmässig gebogen, Tarsenglied 1 der M. B. nur stark verbreitert und flach, Segmente ohne helle Randbinden — ***saundersi*** Friese

2. Tarsenglied 1 der Mittelbeine stark S-förmig gebogen und schraubenartig verdreht, auf der Innenfläche an der Basis mit grossem spitzen Zahn — ***digitata*** Friese

— Tarsenglied 1 der M. B. schwach S-förmig gebogen, viel breiter als bei *digitata*, an der Innenseite ohne Zahn — ***spatulata*** Grib.

Ichneumonologica varia. Contin.

von Dr. Kriechbaumer in München.

11. *Achorocephalus*[1]), nov. genus Pimplidarum.

Caput transversum, longitudine dimidio latius, pone oculos dilatatum, utrinque foveolis 4—5 tuberculato marginatis, superficie occipitali costa arcuata, medio transversa subemarginata instructum, mandibulis breviter porrectis, antrorsum dilatatis, apice emarginatis, emarginaturae ramulo inferiore longiore, obtuso, superiore breviore, dentiformi.

(Antennae desunt.)

Thorax elongatus, latitudine triplo longior, antrorsum subangustatus, mesonoto medio impresso, scutello convexius-

[1]) ἀχώρ, Ausschlag am Kopfe der Kinder; κεφαλή, Kopf.

Digitized by Google

culo, oblongo-subquadrangulari, metathorace subcubico, supra medio longitudinaliter vix impresso.

Abdomen sessile, subclavato-cylindricum, usque ad apicem segmenti tertii sensim dilatatum, a quinto ad apicem subacuminatum. Terebra corporis longitudine, ex apice segmenti quinti ventralis valde triangulariter prominuli prodiens, basi curvata. (*Valvulae desunt.*)

Pedes sat longi et graciles, tibiis omnibus simplicibus.

Alae subangustae, stigmate angusto, lanceolato, areola petiolata, trapezoidea, obliqua, nervulo antefurcali, nervello longe ante medium fracto.

Diese Gattung lässt sich nur schwer einer der bekannten Gattungen anreihen. Sie scheint nach ihrem allgemeinen Aussehen ein Mittelding zwischen *Xylonomus* und *Xorides* zu seyn, stimmt aber im Flügelgeäder, namentlich der gestielten Areola am meisten mit der sonst sehr verschiedenen Gattung *Coleocentrus* überein. Besonders interessant ist der Kopf; hier zeigen sich jederseits zwischen dem hintern Augenrande und der Hinterhauptskante 4—5 kleine Grübchen, die nach innen von kleinen Höckerchen begrenzt sind, wie wenn der Aushub der Grübchen unmittelbar am Innenrande abgelagert worden wäre, was jedoch nicht immer gleich deutlich ist. Dazu kommt auf der Hinterhauptsfläche eine beiderseits nach unten umgebogene feine Querleiste, welche längs der Mitte flach ausgerandet ist.

Die einzige mir bisher und nur in einem einzigen weiblichen Exemplare vorgekommene Art ist durch die nachfolgende Diagnose leicht kenntlich; ich nenne sie

Achorocephalus cinctipes m. ♀.

Niger, orbitis anterioribus, supra abbreviatis, annuloque tarsorum posticorum (an etiam antennarum?) albis, abdominis segmentis 2—5, femoribus, tibiis anterioribus tarsisque anticis rufis, alis fuscescenti-hyalinis.

Long. corp. 22, terebrae (ab origine) 20 mm.

Ein leider defektes ♀ (es fehlen die Fühler und Bohrerklappen) sandte mir H. Professor Athimus mit der folgenden und mehreren andern in Klein-Asien am Taurus gefangenen Schlupfwespen zur Bestimmung.

12. *Microcryptus acuminatus* m. ♀.

Niger, nitidus, antennis crassiusculis, filiformibus, basin versus subattenuatis, albo-annulatis, flagello basi (subtus praesertim) rufescente, abdomine lanceolato, segmentis 2—5

Digitized by Google

cum basi summa sexti, femoribus anterioribus, posticis apice, tibiis tarsisque rufis, posticis apice nigris.

Long. corp. 8, terebr. (ab origine in apice segmenti quinti ventralis) $2^1/_2$ mm.

Diese Art zeichnet sich besonders durch den vom Ende des 3. Segmentes an stark zugespitzten Hinterleib aus. Der Kopf ist nach hinten verschmälert. Am Hinterrücken ist vorne nur ein kleines länglich viereckiges mittleres Basalfeld deutlich abgegrenzt und überhaupt die ganze vordere Hälfte der Oberseite glatter und glänzender als die hintere, die ganze senkrecht abfallende Hinterseite ist in Form eines unten abgestutzten Rhombus von einer scharfen, beiderseits mit einem Dorne versehenen Leiste umgeben. Die Flügel sind glashell, die areola ist 5-seitig, etwas länger als breit.

Diese Art wurde mir mit der vorhergehenden in einem einzelnen ♀ von Hr. Prof. Athimus aus Belgien zur Bestimmung gesandt.

13. *Pezomachus Aquisgranensis* Foerst. und eine Varietät desselben.

Das erste, als „Or. Ex." bezeichnete Stück der Förster'schen Sammlung ist ohne Zweifel die beschriebene Art, die sich von den andern vorherrschend rothgelben Arten mit schwarzem Kopf und zweifarbigen Fühlern besonders durch sehr kräftige Beine und eine ziemlich kurze Legröhre auszeichnet.

Diesem Ex. ist aber noch ein zweites beigesteckt, das auf der kleinen Etiquette mit Förster'scher Handschrift die Bezeichnung „Vor dem Veen" trägt, also wohl von Förster selbst noch dazu gesteckt wurde. Bei diesem Ex. trägt bereits das 2. Segment auf der Mitte des Rückens eine braune Binde, so dass also 4 solche vorhanden sind, welche aber alle 4 bis an den Seitenrand reichen und von denen die beiden ersten die Mitte des Segmentes, die beiden letzten die Basis einnehmen. Ich halte indess das Thier auch nur für eine Varietät des ersten, unterscheide es aber als Var. *4-fasciata.*

Unbegreiflich ist mir, wie Thomson (Opusc. p. 1001) für diese Art ein Thier halten kann, von dem er in der Diagnose sagt „*(capite et) abdomine postice nigris*" und in der Beschreibung „*segmentis 2. et 3. sutura distincta, 2.—6. nigricantibus vel posticis tantum nigromaculatis*". Das passt doch gewiss nicht auf die Förster'sche Art.

Digitized by Google

Thomson sagt dann auch noch am Schlusse „Troligen är *P. Neesii* Förster endast en varietet". (Vielleicht ist *P. Neesii* Förster nur eine Varietät.) Von diesem *Neesii*, den Förster nur nach einem Ex. der Nees'schen Sammlung beschrieb, sagt dieser in der Diagnose: „Der Hinterleib vom 2. Segment ab schwarz", in der Beschreibung dagegen: „Das 2. (Segment) an allen Rändern, die übrigen bloss am Hinterrande ziemlich breit rothgelb, das 6., soweit es sichtbar, ganz rothgelb." Wie kann man eine Diagnose aufstellen, die mit dem Thiere nach dessen genauerer Beschreibung in so schreiendem Widerspruche steht, und wie ist es möglich, ein Thier nach einer Bestimmungstabelle herauszufinden, die solche Unrichtigkeiten enthält?

14. *Pezomachus fasciatus* F. Gr.[1])

Auch diese gemeine Art ist nach Förster's Tabelle p. 67 zu bestimmen unmöglich, da in Folge eines Druckfehlers „das erste" anstatt „das dritte" Segment als schwarz angegeben ist.

15. *Pezomachus sonatus* Först., seine ♂ und seine Wohnthiere.

Diese schöne und ansehnliche Art, welche Förster merkwürdigerweise weder jemals selbst gefangen zu haben scheint, noch sich auch sonst verschaffen konnte, und die daher in seiner Sammlung fehlt, ist von ihm nur nach einem einzelnen ♀ in der Nees'schen Sammlung[2]) beschrieben. Ich erzog selbe einigemal aus eingezwingerten erbsengrossen, aus einem dichten, festen, mit Sand gemischten Gewebe bestehenden Eiersäcken von Spinnen, welche ich an Wachholdergesträuch bei der Menterschwaige nächst München, einmal auch an einem Grashalm bei Schleissheim gefunden hatte. Sie schlüpften im Juni und Juli aus. Aus den gleichen oder sehr ähnlichen Eiersäcken, die ich um Hessellohe und an einem Kanale der Isarauen bei Harlaching gefunden, erhielt ich auch den *Pezomachus fasciatus*.

---

[1]) Diese Art wurde zuerst (1781) von Schrank in der Enum. Ins. Austr. p. 416 n. 841 als *Mutilla melanocephala* beschrieben, aber von selbem als *Ichneumon* erklärt. Nach dem Prioritätsgesetze muss sie daher *Pezomachus melanocephalus* Schr. heissen.

[2]) Kann jemand Aufschluss geben, wohin diese Sammlung gekommen oder was aus ihr geworden ist?

Digitized by Google

Aus einem jener Eiersäcke von der Menterschwaige erhielt ich auch ein *Hemiteles* artiges ♂, das mir namentlich wegen der schwarzen Spitzen der Hinterschenkel und deren Schienen gut zu den ♀ dieser Art zu passen scheint und ich daher näher beschreiben will:

Kopf quer, um die Hälfte breiter als lang, hinter den Augen beiderseits gerundet. Fühler etwa 4 mm lang, mehr dünn faden- als borstenförmig, gegen das Ende verschmälert, aber nicht scharf zugespitzt. Hinterrücken mit 2 Querleisten, der dazwischen liegende Raum seitlich stark erweitert, das obere Mittelfeld klein, 6-seitig, das hintere gross, länger als breit, rhombisch, oben und unten abgestutzt. Hinterleib linear lanzettlich, Stiel bis zu den ziemlich vorragenden Knötchen kaum erweitert, Hinterstiel fast nochmal so lang wie breit, parallelseitig, Segm. 2 länger als breit, nach vorne verschmälert, 3. fast quadratisch, 4. u. 5. etwas breiter als lang, 6. u. 7. zusammen nach hinten verschmälert, am Ende gerundet. Beine mässig lang, schlank.

Schwarz, Gelenk zwischen Wende- und erstem Geisselglied der Fühler und ein Punkt vor den Flügelschüppchen röthlich, diese selbst weiss. Segment 1 am Hinterrande, 2.—4. ringsum mehr oder weniger, 4. sowie der äusserste Hinterrand vom 5. u. 6. nur sehr schmal roth, Hüften schwarz, an der Spitze röthlich, Schenkelringe rothgelb, an der Spitze gelb, Schenkel und Schienen rothgelb, wenigstens die hintersten an der Spitze schwarz, die Fussglieder rothgelb, die hintersten mit Ausnahme der Basis schwarz. Flügel glashell, Mal gross, schwarzbraun mit rothen Spitzen, Basalader gebogen und mit der kleinen Querader zusammenstossend, die areola nach aussen offen, der äussere Hinterwinkel der Discoidalzelle spitz, die Analquerader der Hinterflügel weit hinter der Mitte gebrochen. Die Länge des ganzen Thieres beträgt etwas über 5 mm.

Thomson (Opusc. p. 1002. No. 5) sagt vom Hinterleib: „*(petiolo) apice cum limbo segmenti secundi rubescente, hoc cum 6° subquadrato crebre subgranuloso.*“ Es dürfte schwer sein, nach diesen Worten und der sonstigen dürftigen Beschreibung Thomson's sich über die Identität oder Verschiedenheit seines und meines ♂ ein sicheres Urtheil zu bilden.

Auch Brischke beschreibt ein ♂ dieser Art, das aber weder in der Farbe der Fühlerwurzel, noch in der des Hinterleibes, der Hinterschenkel und des Flügelmales mit dem meinigen übereinstimmt. Brischke erzog die Art

Digitized by Google

häufig aus Spinnennestern (Schriften d. n. G. zu Danzig V. 1 p. 20). Er beschreibt diese Nester (resp. Eiersäcke) zuerst als schneeweiss, dünnwandig, glockenförmig, durch einen langen Stiel an den Pflanzen befestigt, setzt jedoch dann hinzu: „Gewöhnlich sind diese Nester von einer 1—2 mm dicken, aus versponnenen Sandkörnchen oder Erdstäubchen bestehenden, filzartigen Hülle umgeben und erscheinen dann kugelförmig, heller oder dunkler grau oder lehmgelb, je nach dem Boden, von welchem das Material entnommen wurde." Aehnlich stellt der berühmte Arachnologe Dr. L. Koch die Sache in seinem Verzeichnisse der bei Nürnberg bis jetzt beobachteten Arachniden p. 157 bei *Agroeca distincta* C. Koch dar, wozu auch noch bei fig. 12 der Tafel ein Cocon (Eiersack) der (um Nürnberg fehlenden) *Agr. brunnea* abgebildet ist. Als Zweck des Ueberzuges wird „der Schutz gegen Nachstellungen eines Feindes, welcher seine Eier hinein legt", angegeben.[1]) Dass dieser Zweck hier gänzlich verfehlt wird, geht aus der Häufigkeit des *Pezomachus* zur Genüge hervor und dürfte besonders durch die exponirte Lage der Säcke an Grashalmen, Baumzweigen etc., welche jene Feinde geradezu anlocken muss, vereitelt werden.

Berücksichtigt man dann noch das ungemein dichte, filzige Gewebe der erbsenförmigen Säcke, so möchte man eher geneigt seyn, anzunehmen, dass selbes den Zweck habe, die Eier und jungen Thiere gegen Nässe und Kälte zu schützen.

Die Annahme, dass die Spinne zuerst jene äusserst zarten, römerförmigen Säcke herstellt und selbe dann erst mit dem dichten kugeligen Filzgewebe umkleidet, hat für mich so wenig Wahrscheinliches, dass ich den Verdacht nicht losbringe, dass es sich hier um die Eiersäcke gänzlich verschiedener Arten oder Gattungen von Spinnen handle. Um diesen Verdacht zu zerstreuen oder als begründet zu beweisen, giebt es besonders 3 Wege: Der erste wäre, die Spinnen

---

[1]) Als dieser Feind ist hier „*Hemeteles fasciatus*" angeben. Das erste Wort ist ein Druckfehler für „*Hemiteles*", und sind unter dieser Gattung bei Gravenhorst auch die geflügelten ♂ der *Pezomachus* mit inbegriffen; es sollte also „*Pezomachus fasciatus*" heissen, welche Art auch (doch nicht ausschliesslich) in denselben Spinnennestern vorkommt, in denen *P. sonatus* lebt. Die erste Form der Eiersäcke bezeichnet Koch ganz passend als römerförmig (nach einer bekannten Form von Weingläsern).

Digitized by Google

bei Herstellung der beiden Formen von Eiersäcken zu belauschen, was bisher entweder noch nicht versucht oder nicht gelungen zu seyn scheint. Der zweite Weg wäre, die Säcke beider Formen zu sammeln und die aus den Eiern derselben entwickelten Spinnen soweit aufzuziehen, dass eine Vergleichung und Bestimmung derselben möglich ist. Das wäre besonders Sache der Arachnologen und möchte ich selbe hiemit auffordern, diesem höchst interessanten biologischen Verhältnisse ihre Aufmerksamkeit [redacted]chenken oder, wenn sie bereits zuverlässige Beobachtungen darüber angestellt haben, deren Resultate bekannt zu machen. Der dritte Weg endlich wäre, eine grössere Anzahl der erbsenförmigen Säcke vorsichtig auseinanderzuzupfen, um zu sehen, ob in der Mitte derselben die ursprünglichen zarten römerförmigen Säcke sich finden. Mir selbst fehlt leider zur Zeit das nöthige Material hiezu, da die paar Eiersäcke, die ich besitze, keine Garantie bieten, dass die ursprünglichen nicht später von den ausgeschlüpften *Pezomachus* zerstört wurden.

16. *Pezomachus proximus* Foerst.

Am 14. 9. 85 köscherte ich im Walde zwischen Hesselloh und Pullach bei München 10 ♀ eines *Pezomachus*, die ich als zusammengehörig annehmen konnte; am 23. 9. ebenda abermals 12 ♀ derselben Art. Da es ein grösstentheils aus Fichten bestehender, mit etwas Laubholz gemischter, dicht mit Heidelbeergesträuch unterwachsener Wald ist, so möchte ich in einem auf Fichten oder Heidelbeersträuchern lebenden Insekt, im letzten Falle vielleicht in der Larve des *Nematus mollis* Htg., den Wirth eines *Microgaster* vermuthen, in welch letzterem dieser *Pezomachus* schmarotzt. Ob ich bei den diffizilen Unterschieden in Foerster's Bestimmungstabelle der *Pezomachus* je zu einem sicheren Resultate gelangt wäre, möchte ich bezweifeln, ich hielt es jedenfalls nach vergeblichem Versuche für einfacher und sicherer, die Förster'sche Sammlung zu Rathe zu ziehen und glaube nun die Art in selber auch gefunden zu haben, doch nicht in ganz einfacher Weise. In der Sammlung stecken nämlich unter dem Namen *P. proximus* 2 Ex., beide sind mit „Or. Ex." (Original Exemplar) bezeichnet; das erste Ex. mit der weiteren Bezeichnung „Von dem Veen" ist als die typische Form Förster's zu betrachten, da nur diese mit der Beschreibung (namentlich des Hinterleibs) übereinstimmt und auch Förster selbst sie an erste Stelle gesteckt hat, obwohl er sie bei Angabe des Fundortes erst an zweiter Stelle

Digitized by Google

erwähnt. Das 2., aus der Nähe von Aachen stammende Ex. ist als var. 1 beigesteckt, ohne dass aber Förster von den Unterschieden dieser angeblichen Varietät in seinem Werke die geringste Erwähnung macht. Der sehr auffallende Hauptunterschied derselben ist, dass das 3. und 4. Segment eine sehr deutliche schwarze Basalbinde hat, von denen die des 3. beiderseits bis zum Seitenrande reicht, letztere beiderseits abgekürzt ist. Die Grundfarbe des Bruststücks und Hinterleibs ist ein sehr gleichmässiges Braunroth. Das erste Förster'sche Ex. ist merklich kleiner, der Hinterleib kürzer, flacher, mehr gerundet, blass gelb, mit so unbestimmten und unregelmässigen dunkleren Flecken, dass selbe mehr zufällig erscheinen und bei normal gefärbten Exemplaren wohl gänzlich fehlen.

Unter meinen Exemplaren, welche der grossen Mehrzahl nach genau mit der angeblichen Var. 1 der Förster'schen Sammlung übereinstimmen, befinden sich allerdings einige, bei denen die Binden schwächer werden und eines, bei dem sie ganz fehlen. Doch ist auch dieses durch die sonstigen Merkmale nicht schwer als zu den anderen gehörig und als von der ersten Foerster'schen Type verschieden zu erkennen. In der letztgenannten Varietät glaubte ich schon den *Pesomachus vulpinus* Gr. (Monogr. Ichn. pedestr. p. 96 und Ichn. Eur. II. p. 914) gefunden zu haben, da die kurze Diagnose („*Rufus, capite nigro*") genau darauf passt. Allein nach Vergleichung der Beschreibung und der in erst-erwähntem Werke gesondert beschriebenen Formen kam ich zur Überzeugung, dass keine der 4 Gravenhorst'schen Varietäten mit irgend einem meiner fraglichen Exemplare vereinigt werden kann, dass auch jene selbst wohl kaum zu ein und derselben Art gehören. Auch eine wiederholte Durchsicht der von Gravenhorst beschriebenen Arten führte mich zu keiner, auf die ich irgend eines meiner Exemplare hätte beziehen können.

Obiger *Pesomachus vulpinus* gehört auch zu jenen Arten, die in Förster's Sammlung nicht repräsentirt sind. Förster's Beschreibung ist schon in so ferne ungenau, als sie die Verschiedenheit der von Gravenhorst gesondert beschriebenen 4 Varietäten nicht berücksichtigt. Er giebt zwar die von Gravenhorst erwähnten Fundorte an, sagt aber nicht, ob er sämmtliche 6 von selbem bei seinen Beschreibungen benützte Exemplare vor sich hatte, was mir ziemlich unwahrscheinlich ist.

Digitized by Google

Nach dem bisher Gesagten glaube ich mit Sicherheit annehmen zu dürfen, dass Foerster in seinem *Pezomachus proximus* 2 spezifisch verschiedene Arten zu einer Art verbunden hat. Die von ihm an die Spitze gestellte Form kann vorläufig wenigstens trotz der mangelhaften Beschreibung den Namen *proximus* bei behalten, die angebliche Varietät dagegen muss als davon spezifisch verschiedene Art einen neuen Namen bekommen. Ich nenne selbe als der weitaus gewöhnlichsten Form derselben am meisten entsprechend:

Pezomachus sesquifasciatus m. ♀.

mit folgender Diagnose:

Rufus, capite, antennarum apice, plerumque fascia basali continua segmenti tertii et altera utrinque abbreviata quarti nigris. Long. corp. $3^1/_2$, terebr. $^1/_2$ mm.

Var. 1. (*evanescens*) *fasciis basalibus plus minus evanescentibus.*

Var. 2. (*rufiventris*) *fasciis basalibus plane obsoletis.*

Habitat in pinetis Vaccinio myrtillo obsitis Germaniae. (Monachii haud raro, Aquisgrani secundum specimen collectionis Foersterianae in museo regio Monachii asservatae.)

17. *Exetastes ichneumoniformis* Gr. im südlichen Bayern.

Diese Art fehlt in dem Jemiller'schen Verzeichniss südbayerischer Hymenopteren und war mir auch bisher aus Bayern überhaupt nicht bekannt. Herr Studiosus rer. nat. Aug. Frey, ein eifriger junger Hymenopterologe, hatte nun das Glück, in seiner Heimat Otterfing (zwischen München und Holzkirchen) bereits im April d. J. ein ♂ und ein ♀ dieser im Ganzen seltenen Art zu erbeuten. Das Schildchen des ♀ ist sehr blass gelb, so dass es fast als weiss bezeichnet werden könnte. Das ♂ hat einen weissen Kopfschild, von dem Gravenhorst nichts sagt, auch besitzt es die weissgeringelten Hinterfüsse wie das ♀, während solche nach Gravenhorst's Beschreibung nur beim ♀ vorkommen. Diese beiden Abweichungen des ♂ von der Gravenhorst'schen Beschreibung, namentlich die letztere, erregen Zweifel, ob das von Gravenhorst beschriebene (österreichische) ♂, welches ihm von Klug mitgetheilt wurde, wirklich das dieser Art ist und wäre eine nochmalige genaue Prüfung der betreffenden Type sehr wünschenswerth.

Digitized by Google

Litteratur.

Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, begonnen von W. F. Erichson. Erste Abtheilung, Coleoptera. Band V., zweite Hälfte, Lieferung 3, bearbeitet von Dr. Georg Seidlitz.

Die Fortsetzung und hoffentlich baldige Beendigung des umfangreichen Werkes ist nunmehr gänzlich in die Hände des Dr. v. Seidlitz in München gelegt worden. In der vorliegenden neuen, soeben ausgegebenen Lieferung werden auf den Seiten 681—968 die Oedemeridae bearbeitet. Die nächste Lieferung dürfte die Heteromeren zum Abschluss bringen.

The Entomologist, an illustrated Journal of General Entomology. Edited by R. South. No. 434, 435, 436. (Vol. 32.) July, August, September 1899.

Inhalt: Lucas, W. J., Mecostethus grossus Linn., = flavipes Gmel., Don., Steph., = germanicus, Stoll., = rubripes, De Geer (with plate). Pg. 169. — Rothschild, W., Two new species of Charaxes. Pg. 171. — Corbin, G. B., Emydia cribrum, a reminiscence. Pg. 172. — Gadeau de Kerville, H., Physiological Experiments upon Dyticus marginalis (Linn.). Pg. 176. — Bergstrasser on the Clouded Yellows. Pg. 181. — Nomenclature of Lepidoptera. Pg. 182, 204. — Kirkaldy, G. W., Notes on Aquatic Rhynchota. Pg. 193. — Carr, F. M. B., Collecting in the Fens, 1899. Pg. 196. — Kirkaldy, G. W., A Guide to the Study of British Waterbugs (Aquatic Rhynchota). Pg. 200. — Kirkaldy, G. W., On the Nomenclature of the Rhynchota. Pg. 217. — Butler, A. G., The Type of the Genus Hypolycaena. Pg. 221. — Morley, Claude, A Contribution to the Entomology of Northamptonshire. Pg. 222. — The Entomolog. Club. Pg. 224. — Notes and Observations. Pg. 185, 209, 234. — Captures and Field Reports. Pg. 187, 211, 235. — Societies. Pg. 188, 213. — Recent Literature. Pg. 191, 215.

Journal of the New York Entomological Society. Edited by W. Beutenmüller. Vol. VII. No. 2. June 1899.

Inhalt: Dyar, H. G., Note on the Secondary Abdominal Legs in the Megalopygidae (with plate 2 fig. 1—3). Pg. 69. Note on the two Hydroecia Larvae (with plate 2 fig. 4—6). Pg. 70. — Casey, Th. L., A Revision of the American Coccinellidae. Pg. 71. — Beutenmüller, W., New African Sesiidae. Pg. 170. — Dyar, H. G., The Megalopygid Genus Trosia, with a description of a new Species. Pg. 173. New Species of Syntomidae. Pg. 174. — Proceedings of the New York Entomological Society. Pg. 176.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

JAN 11 1900

XXV. Jahrgang 1899. Heft XX.

7239.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XX.

Lohde, R., Umtaufe einiger Cleriden-Arten 305
Reitter, E., Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Deporaus Samou aus Europa und dem Kaukasus . . 306
Konow, F. W., Neue Tenthredinidae aus Südamerika . 307
Alfken, J. D., Die Xylocopa-Art der Hawaiian Islands nicht X. aeneipennis Deg., sondern X. chloroptera Lep. 317
Litteratur 319

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN.

In unseren Besitz sind übergegangen die gesammten Vorräthe der: [61

Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins.

Redigirt von **E. Steinheil** und **E. v. Harold.**

5 Jahrgänge: 1877—81 (10 Hefte).

Zusammen 882 Seiten in gr.-8. mit 5 colorirten Tafeln.

Wir liefern ein vollständiges Exemplar — **mehr als diese 5 Jahrgänge ist nicht erschienen** — dieser wenig verbreiteten Zeitschrift für den **ermässigten Preis von 20 Mark** (statt des **Ladenpreises von M. 45**).

Einzelne Jahrgänge zu folgenden ermässigten Preisen:

Jahrgang I: 1877. 162 pg. mit 2 colorirten Tafeln. **M. 6** (Ladenpreis M. 9).
„ II: 1878. 167 pg. **M. 5** (Ladenpreis M. 9).
„ III: 1879. 212 pg. mit 3 colorirten Tafeln **M. 7,50** (Ladenpreis M. 9).
„ IV: 1880. 181 pg. **M. 4,50** (Ladenpreis M. 9).
„ V: 1881. 160 pg. **M. 4,50** (Ladenpreis M. 9).
Dieser Jahrgang (V) ist nie in den Handel gekommen.

A. Kölliker

Observationes de prima Insectorum genesi;

adjecta Articulatorum evolutionis cum Vertebratorum comparatione.
1842. 4. cum 3 tabulis lithograph.
Preis Mark 1,50.

D. Drury

Illustrations of Exotic Entomology

containig upwards of 650 figures and descriptions of Foreign Insects, interspersed with remarks and reflections on their nature and properties. New edition, brought down to the present state of the science, with the systematic characters of each species, synonyms, indexes a. other additional matter by **J. O. Westwood.**

1837. 3 volumes, in Quarto with atlas of 150 coloured plates a. 1 plain plate in Folio. Bound in half calf. Price **M. 82.** (Publ. price 15 £ 15 Sh.)

In unserem Verlage erscheint:

Catalogue général des Hémiptères Héteroptères

par

L. Lethierry et **G. Severin.**

Tome I. Pentatomidae. XI et 286 pg. gr. in-8. 1893.
Tome II. Coreidae, Berytidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae. III et 277 pg. gr. in-8. 1895.
Tome III. Tingidae, Phymatidae, Aradidae, Hebridae, Hydrometridae, Henicocephalidae, Reduvidae, Saldidae, Apophilidae, Ceratocombidae, Cimicidae, Anthocoridae. 275 pg. gr. in-8. 1896.

Preis jedes Bandes: **11 Mark.**

Dieser nach Art von Gemminger und Harold, Catalogus Coleopterorum, bearbeitete Catalog der Hemiptera Heteroptera wird aus ca. 6 Bänden bestehen, die in ununterbrochener Folge erscheinen.

Digitized by Google

JAN 11 1900

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. Oktober 1899. No. 20.

Umtaufe einiger Cleriden-Arten.

Von Reinhard Lohde, Berlin.

In der soeben erschienenen Abhandlung:
„Verzeichniss der von Herrn Conradt in Westafrika (Kamerun, Togo) gesammelten Cleriden."
(D. E. Z. 1899, pg. 81—107) sind Herrn Dr. G. Kraatz (vielleicht unter Mitwirkung des Setzers) einige Versehen untergelaufen, die ich hier berichtigen möchte:

Tenerus Kraatzi n. n. für
Tenerus maculicollis Krtz., D. E. Z. 1899 p. 102 (wegen *Tenerus maculicollis* Lewis, Ann. Mag. Nat. Hist. 1892 (6), X, p. 189).

Tenerus Conradti n. n. für
Tenerus vitticollis Krtz., D. E. Z. 1899 p. 103 (wegen *T. vitticollis* Kuw., Ann. Soc. e. Belg. 1893, XXXVII, p. 485).

Tenerus Kolbei n. n. für.
Tenerus maculiceps Krtz., D. E. Z. 1899 p. 103 [Togo] (wegen *T. maculiceps* Krtz., D. E. Z. 1899 p. 102 [Kamerun bor.]).

Auf Seite 100 Mitte (D. E. Z. 99) hat es an 3 Stellen *oblongum* Kuw. zu heissen, statt *obscurum* (err. typ.).

Ferner aus früheren Jahren:

Tenerus Lewisi n. n. für
Ten. cyaneus Lew., Ann. Mag. Nat. Hist. 1892 (6) X, p. 189 (wegen *Tenerus cyaneus* Gorh., Tr. Ent. Soc. Lond. 1877 p. 404) und

Ichnea Kuwerti n. n. für
I. vitticollis Kuw., Ann. Soc. e. Belg. 1894, XXXVIII, p. 11 (wegen *I. vitticollis* Gorh., Tr. Ent. Soc. Lond. 1877, p. 415).

Digitized by Google

Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Deporaus Samou.[1] aus Europa und dem Kaukasus.

Gegeben von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

(Kopf am Hinterrande halsartig eingeschnürt).

1″ Flügeldecken in der Umgebung des Schildchens verworren punktiert, um die Hälfte länger als zusammen breit; Rüssel länger als der Kopf. Schwarz, Flügeldecken blau, selten grün. Fühlerkeule (3-gliedrig) oval, die Glieder dicht aneinandergeschlossen.

2″ Oberseite schwarz behaart. — Mittel und Südeuropa. — ***tristis*** Fbr.

2′ Oberseite greis behaart, die Behaarung etwas kürzer und weniger gehoben. Flügeldecken häufig grün. — Kaukasus. ***seminiger*** Reitt.

1′ Flügeldecken im Umkreis des Schildchens nicht verworren punktiert, ohne abgekürzten Scutellarstreifen.

3″ Halsschild breit und quer scheibenförmig, an den Seiten stark gerundet, die dreigliederige Fühlerkeule stark abgesetzt, die Glieder nicht gedrängt aneinander gegliedert, das letzte schmäler als das vorhergehende. Flügeldecken mit breiten, dicht punktierten Zwischenräumen.

Schwarz, die Flügeldecken und Schenkel blauschwarz, fein grau behaart. Rüssel dick, beim ♂ so lang als der Kopf, beim ♀ länger, Stirn vom Rüssel quer abgesetzt, Augen stark vortretend, Schläfen nach hinten leicht verengt, ziemlich kurz, Hals schwach eingeschnürt. Halsschild querelliptisch, dicht hinter der Mitte am breitesten, wie der Kopf dicht und fein punktiert, manchmal mit angedeuteter Mittellinie. Schildchen quadratisch. Flügeldecken breit wie bei *tristis*, 1/2 mal länger als zusammen breit, parallel, mit starken Punktstreifen, die Zwischenräume breiter als die Streifen und wie der Thorax dicht verworren punktiert. Beine normal, Tarsen ziemlich schlank. Long. 3.5—4 mm ohne Rüssel. ***punctatissimus*** n. sp.

Befand sich in einiger Zahl in den Vorräthen des Herrn Cristoph, unter dem kaukasischen Materiale. Nachdem Cristoph auch in Ostsibirien gesammelt hatte und dort Arten vorkommen, die dieser näher verwandt sind als die kaukasischen, so musste auch auf die sibirischen Arten um so mehr Rücksicht genommen werden, als dieser ja möglich nur durch Verwechslung unter die Kaukasier kam. — Von

1) Siehe Faust, D. 1887 163.

Digitized by Google

den ostsibirischen Arten kommen *Deporaus unicolor* Roel., *affectatus* Fst., *pacatus* Fst., *amurensis* Fst., *proximus* Fst. und *depressus* Fst. in Betracht. — *D. unicolor* und *affectatus*[1]) scheinen dem *betulae* sehr nahe zu stehen und sind schwarz, ebenso ist *depressus* ganz schwarz und matt; *pacatus* und *amurensis* sind lang und schmal gebaut, und *proximus* hat nur einreihig punktierte Zwischenräume der Flügeldecken.

3' Halsschild schmäler, nicht oder wenig kürzer als breit. Käfer gestreckter, die Zwischenräume der Flügeldecken mit einer unordentlichen sehr feinen Punktreihe. Körper länglich.

4" Oberseite wie der ganze Käfer schwarz und oben schwarz behaart; Hinterschenkel des ♂ verdickt. — Europa bis Ostsibirien. — *Rh. alni Müll.* *betulae* Lin.

4' Oberseite dunkel blau, fein grau oder greis behaart; Hinterschenkel des ♂ einfach. Käfer langgestreckt.

5" Augen wenig vorragend, die Schläfen fast so breit als der Augenrand, Rüssel beim ♀ so lang als Kopf und Halsschild, beim ♂ so lang als der Kopf; Halsschild merklich breiter als lang. Sonst dem nachfolgenden ähnlich, aber weniger schmal. Long. 3 mm. — Kaukasus?, Ostsibirien: Wladiwostok. *pacatus* Faust.

5' Augen stark vorragend, die Schläfen schmäler als der äussere Theil der Augenwölbung, Rüssel beim ♂ und ♀ so lang als breit, schmal. Long. 3 mm. — Nord- und Mitteleuropa, Frankreich. — *Rh. constrictus* Schh. *D. Mannerheimi* Bedel (non Humm.) *megacephalus* Germ.

[1]) Als *affectatus* Fst. erhielt ich von Freund Koltze 3 Exemplare (♂ mit verdickten Hinterschenkeln), welche ich aber für *betulae* Lin. halte.

Neue Tenthredinidae aus Südamerika.

Von Fr. W. Konow, p. — Teschendorf.

1. Gen. *Acorduleceros* Say.

(cf. Entom. Nachrichten 1898, n. 16, p. 250).

1. *A. vericulatus* n. sp. ♂♀ Niger, nitidus; mandibulis magis minusve rufatis; antennarum 2 articulis basalibus maris obscure rufis, feminae luteis; pedibus albidis; tarsorum apice nigricante; maris coxis — apice excepto — et femoribus posticis nigris; maris femoribus anterioribus obscuratis; feminae pronoto, mesonoto, scutello, postscutello rufis, et abdominis basi magis minusve rufo-pellucente; tegulis piceis; alis utriusque sexus dilute nigricantibus; venis et stigmate fuscis.

Digitized by Google

Parvus; capite et thorace maris subtiliter et brevissime nigro-pilosulis; feminae sincipite fusco-pilosulo, facie et thorace cano-pubescentibus; capite pone oculos valde angustato; temporibus brevissimis; oculis maximis, elongatis, mandibularum basin attingentibus; clypeo apice rotundato; palpis maxillaribus elongatis, obscuris, apice subcompressis et paullulum dilatatis; antennis brevibus, oculorum diametra transversa parum longioribus; articulis 2 basalibus crassioribus; secundo 1° fere longiore; flagello nigro, nigro-pilosulo, medio subincrassato; articulo tertio e basi tenui apicem versus dilatato, 2 insequentes longitudine aequante; illis globosis; ultimo maris elongato, praecedente sesqui longiore, feminae fere globoso; fronte supraantennali laevi, medio subimpressa; ocellis longe sub linea oculos tangente positis; vertice longitudine sua duplo latiore; mesonoto laevi; sulco medio profundo, longe a scutello distante; scutello margine tenui acuto circumcincto; margine apicis depresso et, a latere inviso, ad dentis instar prolongato; tarsis anticis tibia parum longioribus; tibiarum posteriorum spina supraapicali tenerrima, vix conspicua; abdomine apicem versus attenuato, feminae subcompresso; vagina subexserta, crassiuscula, apicem versus subattenuata, breviter cano-pilosula. — Long. 3,5—4 mm.

Patria: Peru (Callanga, Cuczo).

2. *A. longimanus* n. sp. ♀ Niger, nitidus; ore et pedibus albidis; tarsis nigris, anticorum basi pallida; scutelli apice et postscutello subrufescentibus; alis dilute nigricantibus; venis et stigmate fuscis.

Parvus; sincipite et mesonoto subtiliter et brevissime nigro-pilosulis, facie et mesopleuris cano-pubescentibus; capite pone oculos valde angustato; temporibus brevissimis; oculis majoribus, mandibularum basin attingentibus; clypeo apice truncato; palpis albidis, brevioribus; antennis . . . . (?); fronte supraantennali convexa, non impressa; ocellis longe sub linea oculos tangente positis; vertice longitudine sua duplo latiore; mesonoto laevi; sulco medio profundo, spatio depresso a scutello sejuncto; scutello margine acuto circumcincto; tarsis anticis longissimis, tibia multo longioribus; tibiarum posteriorum spina supraapicali validiuscula; abdominis apice rotundato; vagina e basi angusta apicem versus subdilatata, apice rotundata. — Long. 4 mm.

Patria: Peru (Callanga, Cuczo).

3. *A. ruficeps* n. sp. ♂♀ Niger; capite rufo; palpis antennisque e viridi nigricantibus; mandibularum basi pallida,

Digitized by Google

viventium viridi; clypeo magis minusve obscurato; maris pronoto, tegulis, abdominis parte, pedibus luteis; abdomine apicem versus magis minusve nigrato, interdum maxima parte nigro; segmento ultimo ventrali nigro; feminae ano e viridi luteo, vagina nigra, pedibus pallidis, magis minusve nigratis, viventium viridibus; utriusque sexus coxis — summo apice excepto — nigris, tarsis magis minusve nigricantibus; alis maris lutescenti-hyalinis; costa et stigmate pallide testaceis; ceteris venis pallide fuscescentibus, medio obscurioribus; alis feminae subcinereo-hyalinis; costa et stigmate obscure testaceis vel fuscis, viventium saturate viridibus; ceteris venis fuscis, medio nigris.

Crassiusculus; mas cano-, femina obscure breviter pilosulis; capite crasso, pone oculos elongato et vix angustato; palpis maxillaribus tenuibus, elongatis, antennas longitudine superantibus, articulo ultimo longissimo; palpis labialibus crassiusculis; clypeo medio transversim elato, fere fracto, apice rotundato; antennis gracilibus, capitis latitudinem longitudine fere aequantibus; articulis 2 basalibus brevibus, crassiusculis, fere aequilongis; ceteris elongatis; tertio 4° non sesqui longiore; genarum appendice primum antennarum articulum longitudine aequante; oculis breviter elipsiformibus; fronte supraantennali subelata, medio sulcatim impressa; ocellis superioribus fere in linea oculos tangente positis; vertice crasso, longitudine sua paullulo latiore; mesonoto vix sculpturato, subnitente; scutello magno, margine lato, acuto, suberecto circumcincto; maris segmento dorsali 8° brevissimo, sub praecedente occulto; segmento ultimo ventrali erecto, anum occludente, apice late rotundato-truncato; feminae vagina non exserta, crassa, apice hiante et pilosa. — Long. 5—6 mm.

Patria: Peru (Callanga, Cuczo).

2. Gen. *Labidarge* n. g.

(aus *λαβίς* = forceps und *Arge* gebildet).

Argidum genus. Corpus elongatum, molliculum. Caput mediocre, pone oculos angustatum; palpis maxillaribus longis et tenuibus; clypeo a fronte discreto; facie infera medio carinata; antennis elongatis, gracilibus, utriusque sexus biseriatim pilosulis; fronte area pentagona ornata; genis iuxta ocellum inferiorem magis minusve fractis; ocello inferiore in linea oculos tangente posito; sulcis verticinis profundis. Pronotum postice profunde et anguste excisum. Alae

Digitized by Google

tenerae; omnes cellula appendiculata praeditae; anteriores 4 cellulis cubitalibus instructae; nervo discoidali magis minusve a cubiti basi remoto, a nervo primo mediali valde divernervo secundo mediali fere interstitiali. Tibiae posteriores gente; longa spina supraapicali ornatae. Feminae vagina forcipiformis. Cetera ut in genere *Arge*.

In die neue Gattung gehören ausser den folgenden neuen Arten auch die „*Hylotoma*“ *terminalis*, *melanopyga*, *helvola*, *basalis* Kl. und wahrscheinlich sämtliche von Klug aus Südamerika beschriebenen *Hylotoma*-Arten.

1. *L. Bolivari* n. sp. ♂ ♀ Nigra, nitida; prothorace, episternis, scutello, metathorace, abdominis pedumque maiore parte luteis: omnibus tarsis tibiisque posterioribus et abdominis apice nigris; pronoti medio, tegulis, metanoti partibus depressis saepius fuscis vel nigricantibus; interdum abdominis dorso biseriatim fusco-liturato; alis dilute nigricantibus; venis et stigmate nigris.

Elongata; sincipite et mesonoto nigro-, facie et prothorace pallido-pilosulis; capite pone oculos angustato; labro apice depresso et emarginatim impresso; palpis pallidis; maxillaribus valde elongatis; clypeo brevi, apice subemarginato, basi carina acuta medio fracta circumcincto; antennis gracilibus, maris truncum, feminae abdomen longitudine fere aequantibus; articulo tertio maris apicem versus, feminae summa basi subattenuato; fronte bicarinata; carinis acutis, ad carinam facialem convergentibus et cum ea conjunctis, superne fractis et ocellum inferiorem amplectentibus, medio carina transversa sectis; area supera pentagona, utrobique ex angulo laterali carinam ad oculum versus emittente; ocello inferiore in linea oculos tangente posito; vertice longitudine sua maris duplo, feminae sesqui latiore; tibiis tarsisque posticis mediocribus, nigro-pilosis. — Long. 6,5—10 mm.

Patria: Bolivia (Yungas), Peru (Callanga, Cuczo).

Es ist mir besondere Ehre, diese Species dem Herrn Universitäts-Professor J. Bolivar in Madrid dedizieren zu dürfen. Dieselbe kann als typisch für die Gattung gelten.

2. *L. notaticollis* n. sp. ♀ Lutea, nitida; capite, mesonoti macula anteriore, abdominis segmento nono, 2 maculis segmenti octavi, vaginae apice, pedum omnibus tarsis et tibiis posterioribus nigris; alis fusco-hyalinis; venis et stigmate nigris.

Elongata; sincipite et mesonoti macula fusco-, facie, prothorace, mesopleuris cano-pilosulis; capitis iisdem charac-

Digitized by Google

teribus gaudet quibus *L. Bolivari*; sed antennis abdomine brevioribus; articulo tertio medio subincrassato, crassius pilosulo; mesonoti macula nigra fere dimidium anterius lobi medii occupante; alis fusco-pilosulis. — Long. 9 mm.

Patria: Bolivia.

3. *L. dibapha* n. sp. ♀ Rufa, nitida; capite — ore, facie infraantennali, antennarum 2 articulis basalibus exceptis —, abdominis apice inde a segmento septimo, pedum tibiis posterioribus — basi excepta — et omnibus tarsis nigris; alis flavescenti-hyalinis; apice lato et area intercostali fuscis; venis et stigmate testaceis.

Elongata; sincipite nigro-, pronoto fusco-, facie, mesonoto, mesopleuris luteo-pilosulis; capite pone oculos rotundato, vix angustato; palpis maxillaribus crassiusculis; antennis abdomen longitudine aequantibus; articulo tertio ante apicem incrassato, crassius nigro-piloso; facie ut in *L. Bolivari* carinata; sed area pentagona elongata, angulis superioribns fere rotundatis; vertice longitudine sua parum latiore; alarum nervo discoidali longius a cubiti origine remoto; tibiis tarsisque posticis crassiusculis, subcompressis. — Long. 10 mm.

Patria: Peru (Callanga, Cuczo).

Von *L. terminalis* Kl. verschieden durch intensivere Färbung, schwarze Mitteltibien, längere und viel stärker behaarte Fühler, breiteren Kopf, schmaleren Scheitel, und dadurch, dass im Vorderflügel der Discoidalnerv viel weiter vor der Basis des Cubitus liegt.

Das von Klug nicht erwähnte Männchen der *L. terminalis* Kl. unterscheidet sich von *L. Bolivari* ♂ durch den gelben Thorax und die viel kürzeren Fühler.

4. *L. Braunsi* n. sp. ♀ Nigra, nitida; thorace, ventris basi, pedum coxis, trochanteribus, femoribus rufis; pronoti medio, mesonoti parva macula anteriore, metanoto nigris; femorum posticorum summo apice nigrato; tibiis anticis antice pallidis; alis nigricantibus; venis et stigmate nigris.

Elongata; capite nigro-, thorace et tibiis anticis pallido-, tibiis posterioribus fusco-pilosulis; capite pone oculos rotundato-angustato; clypeo brevi, subemarginato-truncato; palpis rufis, elongatis; antennis gracilibus, medio vix incrassatis, nigro-pilosis, abdomen longitudine superantibus; facie ut in *L. Bolivari* carinata; vertice longitudine sua duplo latiore; alarum anteriorum nervo discoidali mox ante cubiti basin sito. — Long. 9 mm.

Patria: Brasilia (Santos).

Digitized by Google

Von meinem verehrten Freunde, Herrn Dr. med. J. Brauns erbeutet und mir freundlichst mitgetheilt. Die Art gehört in die Verwandtschaft der *L. rubricollis*, *stigmaticollis*, *infuscata* und *collaris* Kl. Möglicherweise könnte dieselbe mit *L. infuscata* Kl. zusammenfallen; aber bei der reinen Färbung des ♀ ist es sehr unwahrscheinlich, dass das Männchen unbestimmte Farben zeigen sollte.

3. Gen. *Braunsiola* n. g.

Argidum genus. Corpus parvum. Caput breve; temporibus fere nullis; palpis longiusculis; clypeo medio a fronte non discreto, sed utrobique scrobiculo profundo determinato; facie non carinata; antennis gracilibus, feminae pilosis; ocellis super lineam oculos tangentem positis; vertice brevissimo. Pronotum brevissimum, postice latius et profundius excisum. Alae cellula appendiculata carentes; anteriores 4 cellulis cubitalibus instructae, quarum secunda et tertia singulum nervum medialem excipiunt; nervo discoidali longius a cubiti origine remoto; area humerali petiolata; inferiores sine area humerali, humero non nisi summa basi exstante. Tibiae inermes. Abdomen breve; segmento primo dorsali brevissimo, fere nullo; nuditate maxima; feminae serra longiuscula, sed vix exserta.

1. *Pr. truculenta* n. sp. ♀ Nigra nitida; trochanteribus posterioribus albidis; alis fuscis, obscure pilosulis; venis et stigmate nigricantibus.

Parva, ovata; capite et mesopleuris nigro-pilosulis; hoc pone oculos celeriter rotundato-angustato; clypeo apice rotundato-truncato; antennis tenuibus, caput una cum thorace longitudine aequantibus, abdomine longioribus; articulo tertio subcompresso, lineali; fronte super antennas vix scrobiculatim impressa, utrobique scrobiculo maiore determinata; vertice longitudine sua quadruplo latiore; alarum cellula tertia cubitali 2ª parum longiore sed multo latiore, apicem versus dilatata; nervo tertio cubitali S-formi; tibiis posterioribus incrassatis, femore suo multo crassioribus. — Long. 4 mm

Patria: Brasilia (Santos).

Die neue Gattung trägt ihren Namen zu Ehren ihres Entdeckers, des Herrn Dr. med. Brauns.

Tabelle der Argides.

1. Vorderflügel mit Intercostalnerv (Subtr. Argides). . 2.
— Dieselben ohne Intercostalnerv (Subtr. Schizocerides).

Digitized by Google

2. Hintertibien mit Supraapicalsporn . . . . . 3.
— Dieselben unbewaffnet . . . . . 4.
3. Das untere Nebenauge in der Augentangente; Körper gestreckt; Fühler lang und dünn, bei beiden Geschlechtern zweireihig behaaart.
1. gen. *Labidarge* Knw.
— Ocellen über der Augentangente; Körper eiförmig; Fühler ziemlich dick, nur beim ♂ zweireihig behaart. 2. gen. *Arge* Schrank.
4. Hinterflügel mit Anhangszelle; im Vorderflügel mündet der zweite Medialnerv in die dritte Cubitalzelle oder ist interstitial . . . . . 5.
— Hinterflügel ohne Anhangszelle . . . . . 7.
5. Tibien comprimiert. 3. gen. *Athermantus* Kirby.
— Tibien und Tarsen einfach . . . . . 6.
6. Discoidalnerv des Vorderflügels von der Basis des Cubitus entfernt; das untere Nebenauge in der Augentangente. 4. gen. *Cibdela* Knw.
— Discoidalnerv entspringt unmittelbar neben der Basis des Cubitus; Ocellen hoch über der Augentangente.
5. gen. *Pampsilota* Knw.
7. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen (der zweite — oder dritte? — Cubitalnerv fehlt).
6. gen. *Topotria* Kirby.
— Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen (oder der erste Cubitalnerv ist fehlgeschlagen) . . . . . 8.
8. Discoidalnerv entspringt dicht vor der Basis des Cubitus; Ocellen in flachem Bogen; Fühler, Tibien und Tarsen stark verbreitert.
7. gen. *Pachylota* Westw.
— Discoidalnerv von der Basis des Cubitus entfernt . 9.
9. Vorderflügel mit Anhangszelle; Ocellen im Dreieck; Fühler und Beine einfach; beim ♂ das 3. Fühlerglied gespalten. 8. gen. *Dieloceros* Curtis.
— Alle Flügel ohne Anhangszelle; Ocellen in flachem Bogen; Hintertibien verdickt.
9. gen. *Braunsiola* Knw.

Die Gattungen *Topotria* und *Athermantus* sind mir nicht bekannt. Dieselben werden von W. G. Ashmead zu den Schizocerides gestellt, gehören aber sehr wahrscheinlich an die ihnen oben angewiesene Stelle. Möglicherweise fällt sogar die Gattung *Athermantus* mit *Cibdela* zusammen; aber Kirby's ungenügende Diagnose lässt ein sicheres Urtheil nicht zu. Da ferner Mr. Wm. Ashmead's Auf-

Digitized by Google

stellungen, soweit ich dieselben controllieren konnte, sich fast nirgends als haltbar erwiesen haben, so sind seine angeblich neuen Gattungen *Micrarge* und *Gymniopterus* in die obige Tabelle nicht aufgenommen worden. Die Gattung *Micrarge* würde sich von *Braunsiola* dadurch unterscheiden, dass der erste Cubitalnerv fehlt, während bei *Gymniopterus* die Vorderflügel eine Anhangszelle haben.

4. Gen. *Blennocampa* Htg.

1. *Bl. munda* n. sp. ♀ Flava, nitida; antennis, sincipite cum faciei superiore parte, vagina, pedum posteriorum tibiis tarsisque nigris; tarsorum anticorum apice fusco.

Ovata; sincipite et mesonoto fusco-pilosulis; capite pone oculos angustato, temporibus brevissimis; clypeo apice rotundato; antennis caput una cum thorace longitudine aequantibus, nigro-pilosulis; articulo primo magis minusve pallescente, 2° aequilongo; tertio 4° sesqui longiore; fronte super antennas vage impressa et utrobique scrobiculo profundiore determinata; ocellis superioribus in oculorum tangente sitis; vertice longitudine sua vix latiore; alis dilute nigricantibus, basin versus sublutescentibus; venis et stigmate nigris; cellula tertia cubitali 2a vix longiore; nervo mediali secundo interstitiali; pedum unguiculis apice bifidis; tibiis tarsisque posticis crassiusculis. — Long. 8 mm.

Patria: Peru (Callanga, Cuczo).

2. *Bl. torva* n. sp. ♂ Nigra, nitida; pronoti angulis posterioribus, tegulis, mesonoto, scutello sanguineis; mesonoti lobo medio antice nigrato; alis obscure fuscis; venis et stigmate nigricantibus.

Ovata; capite et pronoto nigro-pilosulis; hoc pone oculos rotundato-angustato; temporibus brevissimis; clypeo apice rotundato-truncato; antennis nigro-pilosulis, abdomen longitudine aequantibus; articulo tertio 4° sesqui longiore; ceteris longitudine decrescentibus; ultimo parvo; fronte supra antennas vage impressa, utrobique scrobiculo profundiore determinata; ocellis superioribus in linea oculos tangente sitis; vertice longitudine sua duplo latiore; alarum cellula tertia cubitali 2a longiore, apicem versus valde dilatata; nervo tertio cubitali cum radiali interstitiali, cum cubito angulum acutum efficiente. — Long. 5 mm.

Patria: Peru (Callanga, Cuczo).

Es ist fast wahrscheinlich, dass diesem Männchen das vorige Weibchen als anderes Geschlecht zugehört, obwol

Digitized by Google

die andere Form des Scheitels dagegen zu sprechen scheint. In diesem Falle würde für die Spezies der Name des Mannes zu behalten sein.

5. Gen. *Monophadnus* Htg.

1. *M. alveatus* n. sp. ♂♀ Rufus, nitidus; capite, abdominis apice, pedum tibiis tarsisque nigris; tibiis anticis antice rufatis; alis fuscis; venis et stigmate nigris.

Elongatus, fere cylindricus; maris abdomine subdepresso; capite et tibiis nigro-, thorace luteo-pilosulis; capite pone oculos angustato; clypeo elongato, apice rotundato-truncato; palpis longis, nigris, medio magis minusve pallescentibus; antennis abdomen longitudine aequantibus, medio incrassatis; brunneo-pilosulis; articulo tertio 4° longiore; fronte inter antennas alveata, supra 2 scrobiculis parvis coarctata; area pentagona nulla; ocellis superioribus in linea oculos tangente positis; vertice longitudine sua sesqui latiore; alarum nervo radiali fere interstitiali; nervo tertio cubitali obliquato, cum cubito, angulum acutum efficiente; cellula tertia cubitali 2a longiore; abdominis segmentis dorsalibus 5—8 medio nigris, utrobique rufis; feminae vagina subexserta, fusco-pilosa. — Long. 9—10 mm.

Patria: Brasilia (Santos).

6. Gen. *Stromboceros* Knw.

1. *Str. tribrachys* n. sp. ♂♀ Niger, nitidus; prothorace, mesonoto, scutellis, tegulis, episternis, mesopleurorum limbo superiore et posteriore, metapleurorum maiore parte, pedibus rufis; abdominis dorso medio per longitudinem rufato; mesonoti 3 maculis nigris, quarum prima partem anteriorem lobi medii, ceterae partem posteriorem loborum lateralium obtinent; pedum anteriorum tarsis fuscis, tibiis postice fusco-lineatis; pedum posticorum unguiculis nigricantibus; alis dilute fuscescentibus; venis nigricantibus; costa, area intercostali, stigmate testaceis.

Elongatus; capite et mesonoto nigro-pilosulis; mesopleuris subtilissime cano-pubescentibus; capite pone oculos angustato; clypeo apice emarginato; palpis medio rufescentibus, basi apiceque nigricantibus; antennis nigro-pilosulis, abdomen longitudine aequantibus; articulo tertio 4° vix longiore; fronte supraantennali late longitudinaliter impressa; ocellis superioribus in linea oculos tangente sitis; vertice latitudine sua fere longiore; alarum nervo discoidali longius ante cubiti originem sito; cubiti basi fortius arcuata; cellula

Digitized by Google

tertia cubitali 2ª vix longiore; feminae vagina vix exserta, apicem versus incrassata, apice rotundata et breviter nigro-pilosula. — Long. 9—11 mm.

Patria: Brasilia (Santos).

2. *Str. aemulus* n. sp. ♂♀ Rufus, nitidus; capite anoque nigris; abdominis 2 seriebus macularum dorsalium nigricantibus; tarsorum unguiculis fuscis; alis dilute fuscescentibus; venis fuscis; costa, area intercostali, stigmate testaceis.

Elongatus; capite et mesonoto nigro-pilosulis; mesopleuris cano-pubescentibus; capite pone oculos fortius angustato; clypeo subemarginato-truncato; palpis rufis, maxillaribus longis; antennis nigris, basi magis minusve rufatis, fusco-pilosulis, abdomen longitudine superantibus; articulo primo saepius nigro; secundo et tertii basi pallidis; articulo tertio 4° parum longiore; fronte supraantennali late sed non profunde impressa; vertice quadrato; alarum nervo discoidali minus longe a cubiti origine distante; cubiti basi leniter arcuata; cellula tertia cubitali 2ª longiore; nervo tertio cubitali medio incurvo. — Long. 9—11 mm.

Patria; Brasilia (Santos).

3. *Str. absonus* n. sp. ♂♀ Rufus, nitidus; capite, mesonoti macula anteriore, abdominis apice inde a segmento 8°, pedum tibiis — basi excepta — et tarsis nigris.

Parvus, angustus; capite et mesonoto fusco-pilosulis; hoc pone oculos fortiter rotundato-angustato; temporibus brevissimis; clypeo truncato; antennis nigro-pilosulis, abdomen longitudine aequantibus; articulo tertio 4° sesqui longiore; fronte supra antennas bis punctiformiter impressa et utrobique scrobiculo maiore determinata; area pentagona deleta; vertice longitudine sua duplo latiore; alis fuscescentibus; venis et stigmate fuscis; cubiti basi recta, a nervo discoidali vix remota; cellula tertia cubitali 2ª fere breviore; nervo 1° cubitali interdum obliterato; feminae vagina vix exserta. — Long. 6—7 mm.

Patria: Bolivia.

Dem peruanischen *Str. notabilis* sehr ähnlich, aber an der rotgelben Brust, der Bildung der Stirn und dem geraden Cubitus leicht zu unterscheiden.

Digitized by Google

Die *Xylocopa*-Art der Hawaiian Islands.

Nicht *X. aeneipennis* Deg., sondern *X. chloroptera* Lep.

Von J. D. Alfken in Bremen.

Auf den hawaiischen Inseln fliegt, besonders auf Oahu (Honolulu), eine mittelgrosse *Xylocopa*-Art „very abundant," wie T. Blackburn berichtet. Diese ist von allen Autoren bisher als *X. aeneipennis* Deg. gedeutet worden, welche nach Smith [1]) in Cayenne, Parana und Mexico vorkommt. Der erste Autor, welcher die Art der Hawaiian Islands als *X. aeneipennis* ausgab, ist wohl Smith [2]); ihm folgten Blackburn und Cameron [3]) und in allerneuster Zeit C. L. R. Perkins [4]).

Infolge der Untersuchungen, welche ich vornahm, um mir über die Honolulu-Art Klarheit zu verschaffen, bin ich zu der Ansicht gekommen, dass *X. aeneipennis* Deg. mit *X. brasilianorum* L. identisch ist. Unterstützt wird meine Meinung dadurch, dass auch Dalla Torre [5]) *X. aeneipennis* als fragliches Synonym zu *X. brasilianorum* stellt.

Es ist nun zu untersuchen, ob die hawaiische Art wirklich die *X. aeneipennis* Deg. (= *brasilianorum* L.) ist. Als ich vor einigen Jahren zum ersten Male eine *Xylocopa*-Art von Honolulu sah, habe ich sie als *X. chloroptera* Lep. bestimmt, und so muss ich sie noch heute bezeichnen. Diese Art ist bis jetzt von China nnd Ostindien bekannt geworden. Auch sie sieht bei flüchtiger Betrachtung in beiden Geschlechtern der *X. brasilianorum* täuschend ähnlich, ist aber sicher von ihr verschieden.

X. brasilianorum L.

♀. Flügel von der Wurzel bis zum Rande gleichmässig dunkel braunschwarz, purpurfarben schillernd.

Hinterleib allmählich bis zur Spitze verschmälert, also die Seiten gerundet; Behaarung sparsam und mehr niederliegend.

X. chloroptera Lep.

♀. Flügel in den ersten beiden Dritteln ziemlich hell und grünlich schillernd, das Saumdrittel stärker getrübt und mehr purpurn schillernd.

Hinterleib fast bis zur Spitze gleichbreit, also mit parallelen Seiten; Behaarung reicher und mehr abstehend.

[1]) Tr. ent. Soc. London 1874 p. 286 no. 85.
[2]) P. Linn. Soc. London 1879 p. 678.
[3]) Mem. Manch. Soc. X. 1886 p. 210 no. 14.
[4]) Fauna Hawaiiensis, Cambridge 1899 p. 113.
[5]) Cat. Hym. p. 206.

Digitized by Google

X. brasilianorum L.
♂. Letztes Rückensegment wegen der darüber hängenden langen Haare kaum sichtbar, von gelblichweisser Farbe.
Unterseite der Mittelbrust dicht und rostgelb behaart.
Vorderhüften mit langen, rückwärts gerichteten Haarpinseln versehen.
Die Lacinia der Genitalien vorn beilförmig verbreitert.

X. chloroptera Lep.
♂. Letztes Rückensegment unter den Haaren deutlich sichtbar, elfenbeinfarben, seine Spitze abgerundet und tief bogenförmig eingeschnitten.
Unterseite der Mittelbrust locker und graugelb behaart.
Vorderhüften mit wenigen Haaren besetzt.
Lacinia vorn schmaler werdend.

In Ostindien baut *X. chloroptera* nach Horne in hohle Bambusstäbe, „in which to store his beebread. The species often burrows in soft „seenne" wood (Bombax heptaphyllum), which is used in the building of outhouses." Es dürfte in weiteren Kreisen bekannt sein, das auf den hawaiischen Inseln verschiedene Insekten vorkommen, welche dort ursprünglich nicht heimisch waren. So fehlten dort früher die beiden nordamerikanischen Schmetterlinge *Danais archippus* Fabr. und *Deilephila lineata* F., welche heute in Menge gefunden werden. Sie sind eingeschleppt worden und dasselbe ist bei der *Xylocopa chloroptera* auch als sicher anzunehmen. Diese ist, wie die beiden Papierwespen *Polistes hebraeus* F. und *P. aurifer* Sauss., ein asiatischer Einwanderer. Es ist wohl die Vermutung richtig, dass die *Xylocopa* mit Bambusstäben, welche als Handelsprodukt von Ostindien nach Hawaii eingeführt werden, verschleppt wurde. Heute tritt sie geradezu in Unzahl auf, wie Smith[2]) nach Blackburn berichtet, „very abundant and destructive, bowing long galleries in wood with apparent indifference wether the wood be dead or living." Auch Herr Professor Schauinsland teilte mir mit, dass die Art auf den Inseln jetzt eine wahre Plage geworden sei; in Honolulu legt sie ihre Nester so zahlreich in den Telegraphenpfählen an, dass diese völlig zerstört werden und man gezwungen ist, sie nach kurzer Zeit durch neue zu ersetzen.

[1]) Tr. Zool. Soc. Lond. VII. P. 8. 1872 p. 179.
[2]) Journ. Linn. Loc. Lond. XIV. 1879 p. 685.

Digitized by Google

Litteratur.

Die paläarktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. Band I bearbeitet von Fritz Rühl. Zweiter Band: Nachtfalter. I. Abtheilung. Bearbeitet von Max Bartel. Leipzig, Ernst Heyne, 17. Lieferung (Band II, 1. Lieferung) 1899. Seite 1—48. Mark 1.50.

Nach mehrjähriger Unterbrechung wird mit Lieferung 17, welche von der Familie der Sphingiden die Gattungen *Acherontia*, *Dolbina*, *Kentrochrysalis*, *Sphingulus* und *Sphinx* enthält, die Bearbeitung der Heteroceren in Angriff genommen. Da eine, der übernommenen Aufgabe gewachsene und ihr mit grosser Liebe ergebene, noch jugendliche Arbeitskraft in dem Nachfolger Rühl's gefunden ist, so steht zu hoffen, dass das gross angelegte Werk in angemessener Folge seiner Vollendung entgegengehen wird. Der Druckfehler *Synenom* statt *Synemon* (Seite 10) ist wohl nur ein lapsus memoriae für *Euschemon*.

Dr. R. Krieger veröffentlicht in den Berichten der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig; Jahrgang 1897—98, Seite 47—124 eine systematisch werthvolle Arbeit „über einige mit *Pimpla* verwandte Ichneumonidengattungen."

Behandelt werden die Gattungen *Lissopimpla* (1 n. sp.), *Echthromorpha*, *Xanthopimpla* (27 n. sp.), *Notopimpla* (nov. gen.), *Theronia* (4 n. sp.), *Neotheronia* (nov. gen.).

Den Besuchern der Zoologischen Sammlung des Museums für Naturkunde zu Berlin dürfte von Interesse sein, dass soeben ein von dem Direktor K. Möbius verfasster

„Führer durch die Zoologische Schausammlung des Museums für Naturkunde in Berlin"

zum Preise von nur 20 Pfennigen erschien.

Der Führer ist 72 Seiten stark und enthält folgende Abschnitte: I. Bemerkungen über die Einrichtung der Zoologischen Sammlung (S. 5—8). II. Über den Inhalt der Säle: Grosse Skelette, grosse Säugethiere und grosse Fische (S. 9—11); Säugetiere (S. 12—18); deutsche Säugethiere und Vögel (S. 18—19); Vögel (S. 19—20); Reptilien, Amphibien und Fische (S. 21—26): Gliedfüssler (In-

Digitized by Google

sekten, Spinnen, Tausendfüssler, Krebse u. a.) (S. 26—38); Wirbellose Thiere (Mollusken, Würmer, Stachelhäuter u. a. niedere Thiere) (S. 38—59). III. Kurzer Überblick der Geschichte des zoologischen Museums (S. 61—63). Register der Thiernamen (S. 64—72).

Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie Rédacteur: Albert Fauvel. Caen. Tome XVIII, 1899. Nr. 2, 3, 4, 5, 6.

Inhalt.

Raffray, A. et Fauvel, A., Genres et espèces de Staphylinides nouveaux d'Afrique (suite et fin). Pg. 59. (avec planche). — Fleutiaux, E., Troisième note sur les Megacephalidae d'Australie. Pg. 45. — Fauvel, A., Blepharhymenus mirandus, Alécharien nouveau de France. Pg. 47. — Peyerimhoff, P. de, L'année biologique pour 1896. Partie entomologique. Pg. 49. — Bibliographie. André, E.: Wasmann, Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen. Pg. 66. — Flamary, A., Note sur la Spinolia unicolor Dahlb. Pg. 69. — Fauvel, A., Thinobius et Scopaeus nouveaux de la Méditerranée. Pg. 71. Tableau des Phaleria françaises du groupe de la cadaverina. Pg. 77. — Pic, M., Descriptions d'Anthicidae. Pg. 73. — Breddin, G., Hemiptera Heteroptera nova. Pg. 80. — Horvath, G., Note sur le Sehirus maculipes et espèces affines. Pg. 82. — Kirkaldy, G. W., Sur quelques Hémiptères aquatiques nouveaux ou peu connus. Pg. 85—92. — Puton, A., Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique. 4. édition. Pg. 1—96.

The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales for the year 1899. Part I., containing Papers read in March and April. (Issued August 8. 1899).

Entomologischer Inhalt:

Lower, O. B., Descriptions of new Australian Lepidoptera. Pag. 83—116. — Coquillett, D. W., Description of Agromyza phaseoli, a new Species of Leaf-mining Fly. Pg. 128—129. — Froggatt, W. W., A new Genus and Species of Sawfly. (With plate 14). Pg. 130—134.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

JAN 11 1900

XXV. Jahrgang 1899. Heft XXI u. XXII.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XXI u. XXII.

Friese, H., Neue palaearktische Sammelbienen 321
Kolbe, H. J., Ueber Coelorrhina-Arten 346
Pic, T., Ueber Dorcadion divisum Germ. und dessen Varietäten 349

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

In unserem Verlage erschien: [65

Heinrich Friese

Die Bienen Europa's
(Apidae europaeae)

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

Theil I. **Schmarotzerbienen.**

Ein Band von 218 Seiten in-8. mit 53 Abbildungen. 1895.

Enthält die Genn. Ammobates, Biastes, Coelioxys, Crocisa, Dioxys, Epeoloides, Epeolus, Melecta, Nomada, Pasites, Phiarus, Stelis.

Preis **9 Mark.**

Theil II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.**

Ein Band in-8. von 216 Seiten. 1896.

Preis **8 Mark.**

Theil III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.**

Ein Band von 320 Seiten in-8. mit 61 Abbildungen. 1897.

Preis **12 Mark.**

Wir übernahmen die Gesammt-Vorräthe von:

Apidae Europaeae
per genera, species et varietates

dispositae atque descriptae

a Dr. **H. L. O. Schmiedeknecht**

Continens Genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia.
in-8. maj. cum 17 tabulis lithogr. 1882—86.

Bis auf Weiteres liefern wir Exemplare des Schmiedeknecht'schen Werkes

zu dem ermässigten Preise von 24 Mark

(anstatt des bisherigen Ladenpreises von 42 Mark), behalten uns indess vor, den ursprünglichen Ladenpreis in kürzester Frist wieder eintreten zu lassen.

Wir liefern ferner:

A. Foerster

Hymenopterologische Studien.

2 Hefte. 4. 1850—56. Preis **Mark 7,50.**

Heft I. Formicariae. Einzelpreis M. 2,50. Heft II. Chalcidiae und Proctotrupii.

L. Jurine

Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères.

Genève 1807. 4. avec 14 planches coloriées et noires.

(Ladenpreis 30 Mark.) Ermässigter Preis 7 Mark.

Digitized by Google

JAN 11 1900

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. November 1899. No. 21 u. 22.

Neue palaearktische Sammelbienen.[1])

Von H. Friese, Innsbruck.

1. ***Podalirius wegeneri*** n. sp. ♂ ♀.

Niger, flavido-hirsutus, abdomine albo-fasciato, ut harmalae, sed ♀ *abdominis segmentis 5.—6. nigro-hirsutis, segmentis ventralibus nigro-hirtis, scuto frontali flavomaculato,* ♂ *facie flavo-maculata, antennis subtus rufis, abdominis segmentis 6.—7. nigro-hirtis, ventralibus nigro-hirtis, tibiis posticis incurvatis, intus nigro-fasciculatis, tarsis nigris.* — Long. ♀ 14 mm, ♂ 13 mm.

Von *P. harmalae*, der *wegeneri* sehr ähnlich sieht, unterscheidet sich letztere durch die schwarz behaarte Abdomenspitze und die schwarz behaarte Ventralseite, im ♂ ist ausserdem die Bildung und Bebüschelung der Hintertibien bemerkenswerth.

Aegypten, bei Tourrah und Helouan 1. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht); 1 ♀ von Biskra 1. Juni 1898 (Morice).

2. ***Podalirius spinipes*** n. sp. ♂ ♀.

Niger, fulvo-hirsutus, abdomine anguste albido-fasciato, ut podagrus, sed abdominis fasciis angustissimis et e pilis stratis nec e squamis albidis constructis, ♀ *segmentis 2.—4. niveo-fasciatis, 5.—6. nigro-hirtis, scopa alba,* ♂ *facie flava, segmentis 1.—2. griseo-hirtis, 3.—7. nigro-hirtis, marginibus 2.—5. albido-fasciatis, segmentis ventralibus longe albo-pilosis, tarsis intermediis prolongatis, tibiis posticis triquetris, calcaribus inaequalibus, metatarsis triquetris, intus in medio dente longissimo acutoque armato.* — Long. ♀ 13 mm, ♂ 12—12½ mm.

Aegypten bei Cairo 4 ♂ am 13. März 1899 (Morice); ♀ im April ebenda.

[1]) Vergl. diese Zeitschrift Bd. XXV. 1899 p. 292—295.

Digitized by Google

3. ***Podalirius albigenus*** var. ***flaviceps*** n. var. ♂ ♀.

Wie die Stammform *albigenus*, aber die schneeweissen Zeichnungen des Gesichts sind hier gelb, Fühler unten rostroth, und die Hintertibien aussen wie innen tief schwarz behaart, im ♀ ist der Fühlerschaft vorne ebenfalls gelblich gefärbt.

Einige ♂ und ♀ aus Aegypten im April bei Gezireh, Koubbeh (Morice, Schmiedeknecht).

4. ***Podalirius moricei*** n. sp. ♂ ♀.

Niger, albo-hirsutus, ut muscarius, sed ♀ clypeo plano, leviter ruguloso-punctato nitidoque, abdominis segmento 5. apice sextoque nigro setoso; penicillo nigro; ♂ facie flavo-signata, mandibulis nigris, flagelli articulo 2. tertio paulo longiore et tertio quartoque conjunctis multo breviore; metatarsis fere latitudine tibiarum. — Long. ♀ 9 mm, ♂ 8½—9 mm.

Aegypten, mehrere ♂ ♀ von Helouan bei Cairo, am 30. März 1899 (Morice).

5. ***Podalirius tridentatus*** n. sp. ♂.

♂. — *Niger, fulvo-hirsutus, facie flava, labro tridentato, mesonoto ruguloso-punctato, abdominis segmento 1. toto fulvo-hirsuto, 2.—6. late aurantiaco-fasciatis, 7. bidentato, segmentis ventralibus breviter fusco-tomentosis, anali (6.) fere glabro, sparsim punctato, margine sinuato; pedibus nigris, tarsis fere rufis, tibiis posticis intus, metatarso extus nigro-hirtis, pedum intermediorum articulo extremo dilatato, utrinque nigro-ciliato.* — Long. 8—9 mm.

Podalirius tridentatus steht dem *humilis* Spin. am nächsten, doch sind die Binden des Abdomen scharf gegen den schwarzbehaarten Basaltheil abgesetzt und orangeroth; sonst Körper schwarz, gelbbraun behaart, Gesicht in weiter Ausdehnung, auch Fühlerschaft und Mandibel gelb, Labrum viereckig, an 3 Seiten von dem Clypeus eingeschlossen, vorne stumpf, aber deutlich 3-zähnig. Mesonotum dicht runzlig punktirt, jederseits der Mitte aber glatt und glänzend, Segment 1 ganz roth behaart, 2.—6. breit roth und scharf bandirt, Segmenträder breit blass, 7. schmal, sparsam behaart und in 2 stumpfe Zähnchen (wie bei allen Verwandten) endend. Ventralsegmente sehr kurz und dunkel fast filzig behaart, letztes Segment fast glatt, sparsam punktirt, glänzend und sehr breit, am Hinterrande mitten ausgebuchtet.

Digitized by Google

Beine schwarz, Tarsen rothgelb, gelblich behaart, Hinterschenkel ganz schwarz behaart, Tibien aussen roth, innen wie die Aussenseite der Metatarsen schwarz behaart; Mittelbeine mit verbreitertem Klauenglied, das jederseits kurz schwarz bewimpert ist. Flügel getrübt, Tegulae roth.

Einige ♂ von Cairo, am 12. März 1899 (Morice).

6. ***Podalirius schmiedeknechti*** n. sp. ♀.

♀. — *Niger, albo-hirsutus, ut astragali, sed labro rotundato, margine inermi, antennis rufis, supra obscurioribus, flagelli articulo 2. sequentibus duobus fere aequali; abdomine dense albo-tomentoso, segmentis 1.—4. margine late albo-fasciatis, segmento 5. medio, 6. toto nigro-hirsuto; pedibus nigris, albo-hirtis, tarsis posticis nigro-hirsutis aut-setosis.* — Long. 10 mm.

Von Tourrah bei Cairo, im Frühling. Aegyptus.

7. ***Eucera caerulescens*** n. sp. ♂♀.

Viridi-aenea aut caerulea (♂), *sparsim fulvo-hirta, abdominis segmento 2. utrinque flavido-fasciato, segmentis 3.—5.* (♂—*6.*) *flavido-fasciatis,* ♀ *segmento 6. fulvo-hirsuto, scopa alba,* ♂ *plus minusve caerulescens, facie nigra, antennis fere longitudine corporis, flagelli articulo 2. fere quadrato.* — Long. $8^1/_2$mm.

Durch die erzgrüne bis blaue Farbe des Körpers von allen (echten) *Eucera*-Arten leicht zu unterscheiden; das ♀ ist mehr erzgrün mit überall sehr dichter Punktirung und sparsam gelblicher Behaarung, Geisselglied 2 der Fühler so lang als 3. und 4., Abdominalsegment 2 jederseits, 3.—5. mit ganzen Haarbinden, Scopa weiss; ♂ mehr blau gefärbt, Gesicht schwarz, Fühler von $^5/_6$ der Körperlänge, 2. Geisselglied so lang als an der Spitze breit und nur $^1/_4$—$^1/_3$ so lang als das 3. Binden des Abdomen wie beim ♀, aber auch das 6. Segment bandirt und jederseits gezähnt, 7. gerundet; Ventralsegmente auf der Scheibe sparsam punktirt, Analsegment stumpf dreieckig zugespitzt, mit erhöhter, concaver, mitten gefurchteter Platte. Beine schwarz, unbewehrt, Metatarsus an der Spitze am breitesten.

Zahlreiche ♂♀ von Brumana (Libanon) und Mersina (2.—5. Mai 1899, Morice), ferner von Smyrna (Schmiedeknecht). Asia min.

Digitized by Google

8. ***Melitturga praestans*** Gir. var. ***syriaca*** n. var. ♂ ♀.

Ganz wie die Stammform, aber ♀ mit gelbgeflecktem Clypeus, das ♂ hat die letzten Segmente lang schwarz behaart (nicht röthlichgelb wie bei der Varietät var. *caucasica*).

Einige ♂ ♀ von Beirut auf Trifolium pratense, 21.—28. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

9. ***Ceratina mandibularis*** Friese ♀.

♀. — Wie das ♂, aber Labrum dunkel; von *laevifrons* var. *moricei* durch das dicht runzlig-punktirte Stirnschildchen getrennt, der Clypeus auch im ♀ mit grossem weissem Fleck, der oft wie beim ♂ den ganzen Vorderrand des Clypeus einnimmt und einem verkehrten T ähnlich sieht. — Von *dentiventris — dallatorreana*, denen *mandibularis* ♀ sehr ähnlich sieht, durch den breiten Kopf, an welchem der Clypeus breiter als lang ist, und an dem Fehlen des halbkreisförmigen, matten Fleckes an der Basis der Ventralsegmente 2 und 3 zu erkennen. — 6 mm lg.

Mehrere ♀ vom Jordanthal, 14. April, Beirut 28. April, Brumana 30. April; ♂ von Jaffa 19. April, Jericho 17. April, Mersina 8. Mai 1899 (Morice, Schmiedeknecht). Syria.

10. ***Ceratina laevifrons*** var. ***moricei*** n. var. ♂ ♀.

Nach der Beschreibung von Morawitz mit seiner *laevifrons* gut übereinstimmend, aber der Körper ist mehr dunkelgrün metallisch, die Calli humerales weiss gefleckt, der weisse Clypeusfleck im ♀ wie ♂ gleich gross und beim ♂ das Labrum fast ganz schwarz. — ♀ 7 mm lg., ♂ 6—6½ mm lg.

Einige ♂ ♀ von Jericho 15. April und 1 ♂ am 30. April 1899 von Brumana (Libanon) — Morice. Syria.

11. ***Ceratina parvula*** Sm. ♂.

♂. — Dem Weibchen in der gedrungenen Gestalt und dem dicken Kopf sehr ähnlich; weiss gefärbt sind: Clypeus, Labrum, Calli, Aussenrand der Tegulae und Basis der Tibien; Mandibel und Tarsen rothbraun, Analsegment breit viereckig und mitten am Hinterrande mit 2 kleinen, spitzen Dornen bewehrt; bei *nigra* Handl. ist das Analsegment dreieckig und am Ende 2-spitzig. — 3 mm. lg.

Zahlreiche ♂♀ von Jordan und Jericho am 14.—15. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

Digitized by Google

12. ***Ceratina bispinosa*** Handl. ♀.

♀. — Dem *cucurbitina* ♀ sehr ähnlich, aber viel kleiner; Kopf kaum verlängert, rundlich, innere Augenränder nach dem Munde zu stark convergirend; Fühler gelbbraun, der weisse Fleck des Clypeus ganz glatt, ohne Runzelung; Calli fast ganz gelbweiss; Abdomen deutlich oval (nicht verkehrt eiförmig wie bei *cucurbitina*), Segment 2 und 3 ziemlich dicht punktirt und nicht sparsamer skulpturirt als die folgenden; an den Beinen ist ausser der Tibienbasis auch die obere Spitze der Vorderschenkel und die vordere Hälfte der Unterseite weissgelb gefleckt, Hintertibien aussen mit viel grösserem weissen Fleck als bei *cucurbitina*; überhaupt ist *bispinosa* viel gedrungener im Körperbau. Flügel gleichmässig getrübt, beide Nervi recurr. münden in gleicher Entfernung von der 2. und 3. Cubitalquerader (bei *cucurbitina* Nerv. rec. 1 fast interstitiell, 2. fast mitten in die 3. Cubitalzelle), Tegulae gelblich, weissgefleckt. — 5 mm. lg.

Zahlreiche ♂♀ von Jordan, Jericho, Damascus, Brumana (Libanon), Alexandrette, Mersina, 14. April bis 8. Mai 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

13. ***Dufourea caeruleocephala*** Mor. ♀.

♀. — Wie das Männchen mit blauem Kopf und unten hellgelb gefärbten Fühlern; von *D. alpina* durch den verlängerten Kopf, der länger als breit ist (bei *alpina* breiter als lang), verschieden; auch sind bei *caeruleocephala* die Segmenträder breit häutig gefärbt. — $5^1/_2$ mm. lg.

Mehrere ♂♀ von Beirut (Syria) am 22. April 1899 an einer kleinen, blau blühenden Labiate fliegend (Morice), 1 ♀ vom Balkan.

14. ***Eriades fasciatus*** n. sp. ♂.

♂. — *Niger, griseo-hirtus, clypeo flavo, thorace flavo-maculato, abdominis segmentis 1.—6. flavo-fasciatis, segmento 7. bipartito; segmento ventrali 2. bigibboso, 3. sinuato, flavido-fimbriato, 6. bifido, medio profunde sulcato; pedibus fuliginosis, flavo-maculatis; alis fumatis, tegulis flavo-maculatis.* — Long. 9 mm. — lat. 2 mm. (= *Chelostoma* Schlett.).

Eriades fasciatus unterscheidet sich von allen bekannten Arten durch die gelben Thoraxflecken und ebenso gefärbten Binden des 1.—6. Segmentes, wodurch er ein Bindeglied mit *Anthidium* abgiebt.

♂. — Schwarz, greis behaart und ziemlich grob punktirt, Clypeus gelb, innere Augenränder dem Munde zu

Digitized by Google

convergirend; Fühler bräunlich, oben dunkler; Pronotum ganz gelb, ebenso die Calli h., ferner jederseits der Scutellumlappen, 2 grosse quadratische des Metanotum (Postscutellum d. Aut.), die fast das ganze Metanotum einnehmen, die obere horizontale Zone des Mittelsegments stark gehöckert und höckerig begrenzt, kürzer als das Metanotum, der abfallende Theil tief gefurcht. Abdomen einzeln und grob punktirt, glänzend, Segment 1—5 mit gelber Binde vor den blassbraunen Endrändern, diese gelbe Binde seitlich sehr stark und lappig nach vorne erweitert, in der Mitte oft ebenfalls verbreitert, 6. vor dem schwarzen Ende grubig eingedrückt und mit geschweifter gelber Binde, 7. zweitheilig, jeder Ast breit und gedreht, nach aussen mit vorstehendem Endlappen. Ventralsegmente schwarz, 2. beulig erhaben und auf der Scheibe mit 2 spitzen Höckern, 3. ausgebuchtet, jederseits mit 2 grossen, flachen Beulen, Endrand und Mitte dicht gelblich befilzt, 4. convex, mitten mit besonderer schwacher, beulenartiger Erhebung, 5. ausgerandet, 6. zweispitzig, mit tiefer, breiter Mittelrinne. Beine röthlichbraun mit gelber Zeichnung, Schenkel am dunkelsten, Tarsen am hellsten, Tarsenglied fast ganz gelb, Sporen gelblich. Flügel gebräunt, Adern schwarzbraun, Tegulae länglich, braun mit gelbem Vordertheil. —

1 ♂ von Jericho, 16. April 1899 (Morice).
Syria (nur coll. Morice).

15. ***Eriades longiceps*** n. sp. ♀.

♀. — *Niger, sparsim griseo-hirtus, ut Osmia longiceps, sed corpore nigro, clypeo convexo, longitudine ter latiore, antice integerrime obtuso; abdominis segmentis 1.—4. margine albo-fimbriatis, scopa tenui albidaque.* — Long. 9 mm, lat. $2\,^1/_8$ mm. (= *Chelostoma* Schlett.).

Eriades longiceps erinnert durch den grossen und langen Kopf an *Osmia longiceps*, ist aber ganz schwarz und zeigt die Thoraxbildung von *Eriades*.

♀. — Schwarz, sparsam greis behaart, ziemlich grob punktirt; Kopf verlängert, fast 2 mal so lang als breit, Clypeus gewölbt, 3 mal so breit als lang, vorne gerade abgeschnitten; Mandibel gross und breit, scheerenartig übereinandergreifend, ohne besondere Längsfurchen, aber dreizähnig. Thorax oben sehr flach, obere horizontale Zone des Mittelsegmentes tief und grob längsrunzelig, etwas kürzer als das Metanotum, Area äusserst fein skulpturirt,

Digitized by Google

mit scharfer Mittellinie. Abdominalsegment 1—4 mit langen, weissen Endfransen, die mitten auf dem 1. und 2. fehlen (oder abgerieben sind?), Scopa dünn und weisslich. Beine ganz schwarz; Flügel gebräunt, besonders an der Randader; Adern und die punktirten Tegulae schwarz.

2 ♀ vom Libanon durch Schmiedeknecht erhalten. Syria.

16. ***Eriades proximus*** Schlett. ♀.

♀. — Dem *nigricornis* sehr ähnlich und nur durch die Clypeusbildung zu unterscheiden, dieser ist bei *proximus* fast flach, mit zurückgebogenem und schwach ausgerandetem Vorderrand, der 6—7 kleine Zähnchen aufweist; bei *nigricornis* stark, fast beulig gewölbt mit weit vorragendem schnauzenartigen Endrand. — $7^1/_2$—8 mm lg. — $1^3/_4$ mm brt.

Zahlreiche ♀ und 1 ♂ von Brussa 17. Mai 1899 (Morice). Asia min.

17. ***Osmia schlettereri*** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, vix griseo-hirta, capite rotundato, clypeo convexo, fere hemisphaerico, ♀ *antice obtuso, utrinque dentato, scopa albida,* ♂ *segmento anali bilobato, segmento ventrali 2. evidenter convexo, fere tumido, 4. longe albido-fimbriato.* — Long. ♀ $5^1/_2$ mm, ♂ 5 mm.

Osmia schlettereri fällt durch seine Kleinheit und schwarze Farbe auf, im ♀ ist die Scopa weiss, Clypeus gerade abgeschnitten, jederseits gezähnt, im ♂ ist das stumpfe, zweilappige Analsegment auffallend, das an *Eriades ventralis* erinnert.

♀. — Schwarz, kaum greis behaart, dicht punktirt; Kopf rundlich, Clypeus halbkugelig vorgewölbt, vorne abgestutzt, jederseits gezähnt; Mandibel spitz dreizähnig, Area des Mittelsegment glänzend. Abdomen schwarz, Segment 1—3 jederseits mit schwachen, weissen Haarfransen, 6. mehr gelblich behaart; Scopa weiss. Beine ganz schwarz; Flügel fast wasserhell, Adern schwarz, Tegulae braun. —

♂ — dem Weibchen sehr ähnlich, Gesicht lang weiss behaart; Abdomen mit kaum angedeuteten, weisslichen Haarfransen, 6. Segment zugespitzt, 7. stumpf 2-lappig, an der Spitze breiter als an der Basis; Ventralsegment 2 stark beulig erhaben, 3. abgeplattet, 4. ebenso, lang weiss befranst.

Einige ♂ ♀ von Bethlehem, 8. April, Brussa, 17. Mai 1899 (Morice).

Digitized by Google

18. ***Osmia nuda*** n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, fulvo-hirta, ut schlettereri, sed major, facie densissime rugulosa, clypeo fere granuloso, margine anteriore glabro rotundatoque, scopa fulva; pedibus nigris, calcaribus rufis.* — Long. 6—6½ mm.

Osmia nuda ist der *schlettereri* nahe verwandt, aber Clypeus fast flach, dicht runzelig-punktirt, Scopa rothgelb.

♀. — Schwarz, gelbbraun behaart; Kopf runzlig punktirt, besonders der Clypeus sehr dicht und fast höckerig, sonst ist derselbe flach, nicht gewölbt, mit abgerundetem glatten Endrande. Fühler bräunlich; Thorax deutlich braun behaart, Area des Mittelsegmentes fein gerunzelt. Abdominalsegment 1—5 jederseits mit schmalen, gelbbraunen Randfransen, Analsegment zugespitzt und bräunlich befilzt, Scopa rothgelb. Beine schwarz, rothgelb behaart, Sporen roth; Flügel gebräunt, Adern schwarz, Tegulae am Rande punktirt, fast schwarz.

1 ♀ vom Balkan und 1 ♀ von Brussa, 17. Mai 1899 (Morice).

Asia min.

19. ***Osmia paradoxa*** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, griseo-hirta, ut andrenoides, sed minor, abdominis segmentis 1.—4. rufis, calcaribus fulvis, ♀ clypeo fere hemisphaerico, margine retrorsum reflexo, scopa alba, ♂ antennis subtus crenulatis, segmento 6. evidenter 3-dentato, 7. occulto, segmento ventrali 2. styliformi, 3. convexo, margine sinuato, 4. fusco, segmentis 5.—6. *occultis.* — Long. ♀ = 5 mm, ♂ = 6 mm.

Osmia paradoxa steht durch das rothe Abdomen der *andrenoides*, morphologisch aber der *tiflensis* nahe, ist jedoch kleiner und im ♀ an den 4 rothen Segmenten, im ♂ überdies durch das dreizackige 6. Segment und den grossen Tuberkel des 2. Ventralsegmentes zu erkennen.

♀. — Schwarz, sparsam greis behaart, Clypeus stark halbkugelig gewölbt, Endrand zurückgebogen, nicht abstehend wie bei *andrenoides*, Mandibel 4-zähnig, mit einem spitzen äusseren und 3 stumpfen inneren Zähnen, also ohne die feine Zähnelung der *tiflensis* Mor.-Ducke. Pronotum und Hinterrand des Scutellum mit borstigen, aufrechtstehenden Haarbüscheln versehen; Area des Mittelsegmentes grob längsrunzelig. Abdomen grob, nicht sehr dicht punktirt, Segment 1—4 rothgelb, Rand vom 3. und 4. mehr blass-

Digitized by Google

gelb, 5.—6. schwarz, Scopa weiss und dünn. Beine bis auf die Endglieder der Tarsen schwarz, Sporen rothgelb; Flügel gebräunt, Adern schwarzbraun, Tegulae braun.

♂ — wie das ♀, aber Fühler in der Mitte nach unten gekerbt; Thorax oben stellenweise mit langen, weissen Haaren, Segment 4 mitten mit undeutlichem dunklen Fleck, 5. schwarz, mit breitem, rothen Endsaum, 6. mit 3 grossen Zacken, 7. unsichtbar; Ventralsegment 2 mit grossem, breitem, nach hinten gebogenem Zapfen, 3. convex, hinten ausgebuchtet, 4. schwarzbraun, 5.—6. unsichtbar.

Einige ♂ und ♀ von Brumana (Libanon) am 30. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

Nach Ducke also zu *Protosmia!* —

20. ***Osmia semirubra*** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, albido-hirsuta, grosse punctata, abdomine rubro, segmentorum disco plus minusve obscure-nigro, marginibus 1.—5. albo-fimbriatis, ♀ scopa albida, clypeo convexo, margine rotundato, utrinque sinuato, medio producto, obscure tridentato, ♂ antennarum flagellis luteis, abdominis segmentis 1.—4. nigris, 5.—7. rufis, segmento 6. rotundato, utrinque dentato, 7. bifurcato; segmentis ventralibus concavis, 3—4. emarginatis, albido-fimbriatis. — Long. ♂ ♀ $6^1/_2$—7 mm.

Osmia semirubra ist durch das roth gefärbte Abdomen der *andrenoides* ähnlich, aber durch die mehr oder weniger schwarz gefleckten Segmente und die breiten weissen Randbinden verschieden.

♀. — Schwarz, dicht weisslich behaart, ziemlich grob, aber nicht dicht punktirt, Clypeus gewölbt, Vorderrand seitlich gebuchtet, mitten vorgezogen und hier schwach 3-zähnig; Mandibelende roth, 3-zähnig; Fühler sehr kurz, roth, oben dunkler; Mesonotum oben mehr bräunlich behaart; Area des Mittelsegmentes fast glatt, glänzend. Abdomen roth, mit mehr oder weniger grossen, verwaschenen Flecken, die oft ganz fehlen können oder auf allen Segmenten vorhanden sind, die letzten Segmente sind immer die dunkelsten, Segment 1—5 mit breiten, weissen Haarfransen, die auf dem 1.—2. mitten sehr verschmälert sind, Scopa weisslich. Beine schwarz, Kniee und Tarsen röthlich, Sporen gelblich. Flügel schwach getrübt, Adern braun, Tegulae und Flügelbasis gelbbraun.

♂ — dem ♀ nur wenig ähnlich; Fühlergeissel gelb, 2. Geisselglied so lang als das 3. Abdominalsegment 1—4 schwarz, mit breiten, blassen Rändern, 5.—7. rothgelb, 6.

Digitized by Google

gerundet, seitlich spitz gezähnt, 7. schmal, mitten tief ausgerandet, also stumpf 2-gabelig. Ventralsegment 1—2 dunkel, 3.—4. concav, mitten roth, ausgerandet und lang weisslich befranst, 5. concav und ganz roth.

Einige ♂ und zahlreiche ♀ von Jericho (Jordanthal), am 14.—17. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

Syria.

21. *Osmia ligulicornis* n. sp. ♀.

♀. — *Cupreo-purpurea, fulvo-hirta, ruguloso-punctata, clypei margine nigro, glabro reflexoque, antennis subtus flavidis, articulo ultimo paulo dilatato, rotundato, subtus cochleariformiter excavato; abdominis segmentis 2.—5. utrinque, 6. omnino albo-hirtis, scopa nigrita.* — Long. 6 mm.

Eine kleine *Osmia*, die durch die rothkupferige Färbung an *ferruginea* Latr. (= *igneopurpurea* Costa) erinnert, aber kleiner ist und das Endglied der Fühler löffelartig ausgehöhlt hat.

♀. — Kupferfarbig, rothgelb behaart, ziemlich dicht runzlig punktirt, Clypeus dicht skulpturirt mit gerundetem, schwarzen, eingedrückten und glatten Endrand; Mandibel schwarz, 3-zähnig; Behaarung an der Fühlergegend weiss, Fühler unten gelblich, letztes Glied etwas verbreitert und unten löffelartig ausgehöhlt. Thorax unten und seitlich weisslich behaart, oben und auf den Seitenhälften des Segment 1 dicht rothgelb; Area des Mittelsegmentes glatt, glänzend, an der Basis und mitten schwach gerunzelt; Segment 2—5 mehr bläulich-kupferig, an den Seiten wie das ganze 6. Segment weiss behaart; Scopa schwarz, die einzelnen Haare aber an der Spitze mehr oder weniger rothbraun glänzend. Beine schwarz, nur Klauen und Sporen rothgelb, weisslich behaart. Flügel wasserhell, mit undeutlichen Flecken dem Rande zu, Adern und Tegulae braun.

2 ♀ von Jaffa, 19. April 1899 (Morice).

Syria.

22. *Osmia mirabilis* n. sp. ♂♀.

Nigra, flavido-hirta, ut tiflensis Mor., *sed antennis plus minusve flavidis, ♀ mandibulis 3-dentatis, abdominis segmentis 1.—5. late flavido-fimbriatis, 1.—2. medio interruptis, ♂ flagelli articulis dilatatis, 2.—7. triquetris, ultimo disciformiter dilatato, extremo nigro; abdominis segmento 6. evidenter 3-dentato, 7. occulto, segmento ventrali 1. styliformiter prolongato.* — Long. 6—7 mm.

Digitized by Google

Osmia mirabilis steht der *tiflensis* sehr nahe, hat aber im ♀ dreizähnige Mandibel, im ♂ sehr stark verbreiterte, gelbe Fühlerglieder mit scheibenartigem Endglied.

♀. — Schwarz, sparsam gelblich behaart, fast runzlig punktirt; Clypeus flach, mit deutlicher Mittelfurche, Vorderrand vorgezogen und breit niedergedrückt, so dass er ausgebuchtet erscheint, hier mehr röthlich behaart; Mandibel rothbraun, 3-zähnig; Fühler schwarz, unten rothgelb, Glieder etwas plattgedrückt. Thorax oben mehr rothgelb behaart; Area des Mittelsegment glatt und glänzend, der abgesetzte Basaltheil schwach runzelig; Segment 1—5 ziemlich breit, gelblich befranzt, auf 1.—2. breit unterbrochen, auf dem 1. die Fransen büschelig verbreitert; Scopa weisslich. Beine schwarz, Kniee, Tibienspitzen und Klauenglied röthlich, Sporen rothgelb. Flügel wasserhell mit dunklerem Rande, Adern braun, Tegulae gelbbraun. (6 – 6½ mm. lg.)

♂ — dem Weibchen kaum ähnlich; Fühlergeissel stark verbreitert und ganz gelb, Glieder cc. 3 mal so breit als lang, Glied 2—7 dreikantig, so dass zwischen 7. und 8. ein scharfer Absatz entsteht, Endglied (12. der Geissel) scheibenartig und stärker verbreitert mit schwarzer Endhälfte. Mittelsegment jederseits an der Basis mit kleinem stumpfen Höcker; Segmente mit breiten, blassen Rändern, 6. dreizackig, aber viel stärker als bei *tiflensis*, 7. unsichtbar, Ventralsegment 1 mit ebenso breiten, kolossalen Zapfen bewehrt, wie bei *tiflensis*, 2. dreieckig ausgebuchtet, 3.—4. mitten gelblich befranst. (6½—7 mm lg.)

Mehrere ♂♀ von Brumana (Libanon) am 1.—3. Mai und von Jerusalem, am 10. April 1899 (Morice).

Syria.

Nach Ducke zu *Protosmia*!

23. ***Osmia lysholmi*** n. sp. ♂♀.

Nigra, flavido-griseo-hirsuta, ruguloso-punctata, ut fertonii, sed minor, abdominis segmentis late fulvo-fimbriatis, ♀ clypeo medio producto, scopa albida, ♂ antennis fulvis, moniliformibus, articulis dilatatis, subtus deplanatis, fere excavatisque; abdominis segmento 6. utrinque dentato, ut adunca, medio producto, inermi, 7. quadrato, apice fulvo; pedibus nigris, tibiis anticis tarsisque fulvis, genubus omnibus tarsorumque articulis 2.—5. fulvis. — Long. 7—8 mm.

Osmia lysholmi gehört zur *adunca*-Gruppe und ähnelt der *fertonii* am meisten, aber kleiner, mit breit gelbbraun befransten Segmenten, im ♀ Clypeus ungezähnt, im ♂ die

Digitized by Google

Fühler perlschnurartig und nach der Spitze zu immer breiter werdend, Tibien I gelb.

♀. — Schwarz, gelblichgreis behaart, runzlig-punktirt; Kopf fast matt, Clypeus vorgezogen, jederseits ausgeschnitten und mitten am vorgezogenen Theil mit glattem, flachen Endrand; Mandibel mit rother Spitze, 3-zähnig; Fühler flach, plattgedrückt, keulenförmig, unten braun; Mesonotum fast gelbbraun behaart, Area spiegelglatt. Abdominalsegment 1—5 breit gelbbraun befranst, 1. jederseits gelbbraun bebüschelt, 1.—3. die Binden mitten unterbrochen, Scopa weisslich. Beine schwarz, Klauen roth, Sporen gelb; Flügel stark getrübt, Adern und Tegulae gelbbraun.

♂ — dem Weibchen nicht unähnlich. Fühlergeissel ganz braungelb, mit perlschnurartigen Gliedern und dunklen Gelenken, die Glieder sehr verbreitert und ganz platt, unten sogar etwas ausgehöhlt, Glied 2 und 3 fast von gleicher Länge, aber 2. quadratisch, 3. doppelt so breit als lang, 9.—11. fast quadratisch, 12. so lang als breit mit schwarzem Ende. Abdominalsegment 1—5 mit lockerer, aber breiter Binde am blassgelben Rande, 6. wie bei *adunca*, seitlich mit grossem Zahn, mitten vorgezogen, aber ganzrandig, 7. fast quadratisch, mit blassgelber Endhälfte; Ventralsegment 1 stark gewölbt, 2.—5. flach, 2. und 3. hinten abgerundet, 4. mitten ausgebuchtet, 5. mitten gekielt, alle lang weisslich befranst. Beine schwarz, alle Kniee, Tibienspitzen und Tarsenglieder 2—5 braungelb, Tibien I und alle Tarsen daran gelblich.

Einige ♀ und mehrere ♂ von Jericho (15.—16. April), von Brumana (Libanon) am 1. Mai und von Mersina am 8. Mai 1899 (Morice).

Syria, Asia min.

24. *Osmia pici* n. sp. ♂♀.

Nigra, griseo-hirsuta, ut acuticornis, sed major, ♀ scopa rufa, clypeo convexo, grosse denseque ruguloso-punctato, margine late glabro obtusoque, ♂ antennis dilatatis, subtus crenulatis, scapo breve tumidoque, articulo ultimo acuminato; abdominis segmento 6. utrinque dentato, medio crenulato, 7. lato rotundatoque. — Long. ♀ 9—10 mm, ♂ $8^1/_2$—$9^1/_2$ mm.

Osmia pici ähnelt äusserlich der *acuticornis*, ist aber grösser, im ♀ mit rother Scopa, im ♂ mit unten gesägten Fühlern und breitem, stumpfen Analsegment.

♀. — Schwarz, greis und struppig behaart, punktirt. Clypeus grob und dicht runzlig punktirt, Rand breit glatt

Digitized by Google

und gerade abgestutzt; Mandibel 3-zähnig; Fühler schwarz, 2. Geisselglied nur wenig länger als das 3., Endglied abgeplattet; Mesonotum auf der Scheibe sehr sparsam punktirt, glänzend, Area des Mittelsegmentes glatt und glänzend. Abdomen undeutlich und sparsam punktirt, Segment 1—5 überall sparsam aber lang greis behaart, sodass die weissen Endfransen kaum hervortreten, 6. sehr kurz und mehr braun behaart, Scopa roth, auf Segment 5 und 6 kürzer und braun. Beine schwarz, Klauen rothbraun, Sporen gelblich, Tarsen innen roth beborstet. Flügel etwas gebräunt, Adern braun, Tegulae schwarzbraun. —

♂ — dem Männchen von *acuticornis* durch das scharf zugespitzte Endglied der Fühler sehr ähnlich; aber Fühlergeissel verbreitert und mitten gesägt oder gekerbt, auch der Schaft kürzer und beulig aufgetrieben; Abdomen wie bei *adunca* gebildet, Segment 6 jederseits gezähnt und mitten stumpf und crenulirt, 7. breit und abgerundet; Ventralseite unbewehrt. Beine einfach, Sporen gelblich, Tarsen innen lang roth beborstet wie beim ♀. —

2 ♂ und 2 ♀ von Brumana (Libanon) am 29. April, von Alexandrette 7. Mai und von Brussa 17. Mai 1899 (Morice).

Syria, Asia min.

25. ***Osmia hartliebi*** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, albido-hirta, dense fere ruguloso-punctata, ut freygessneri, sed minor, ♀ clypeo medio acuminato, utrinque fere sinuato, mandibulis rufis, ♂ antennis tarsisque flavidis, segmento anali parallelo, ferrugineo, apice leviter sinuato, segmento ventrali 1. inermi, 2. apice medio tuberculo parvo armato, 3.—5. plano. — Long. 5 $^1/_2$—6 $^1/_2$ mm.

Osmia hartliebi ähnelt der *freygessneri*, im ♀ ist der spitze Clypeus und die rothen Mandibel, im ♂ die gelben Fühler und das einfache 7. Segment charakteristisch.

♀. — Schwarz, weiss behaart, dicht, fast runzlig punktirt; Clypeus mit glattem, glänzenden Endrande, dieser mitten in eine Spitze ausgezogen; Mandibel ganz roth, 3-zähnig; Fühler plattgedrückt, unten gelblich, Mesonotum oben mehr greis behaart, Area fein skulpturirt, fast matt. Abdominalsegment 1—5 breit weiss befranst, 6. mit gelbem Endrand, Scopa weiss. Beine schwarz, Spitze der Tibien und Klauenglieder rothgelb, weiss behaart, Tarsenglied 1 innen roth behaart, Sporen gelblich; Flügel ungetrübt, Adern braun, an der Basis wie die Tegulae gelbbraun.

Digitized by Google

♂ — kleiner, besonders viel schmaler als das ♀, sonst ähnlich, Fühler länger, erreichen fast das Abdomen, gelb, oben braun, 2. Geisselglied nur $^1/_3$ so lang als das 3. Abdominalsegment 6 ganz weiss und anliegend behaart, dreieckig, 7. parallel, klein, rothgelb und am Rande leicht ausgebuchtet; Ventralsegment sparsam punktirt, grösstentheils glatt, glänzend, 2. mit kielartigem Tuberkel am Endrande, 3.—5. flach und eben, weisslich befranst, 5. mehr gelblich; an den Beinen sind die Tibienspitzen und alle Tarsen röthlichgelb; Flügel wie beim ♀.

Mehrere ♂ und ♀ von Fayum am 26.—28. März und 1 ♂ am 30. März von Helouan bei Cairo (Morice).

Aegypten.

26. ***Megachile argentata*** var. ***moricei*** n. sp. ♂ ♀.

Wie *argentata*, aber im ♀ wird die Mandibel, Unterseite der Fühler, Abdomen zum grösseren Theile und alle Beine sammt Coxae rostroth, überall gelblichgreis behaart, das Mesonotum auffallend dicht und kurzfilzig, Scopa weiss, auf dem Segment 6 dunkel. Das ♂ hat weniger roth, nur Mandibel, Fühler unten, Segmente mit Ausnahme der Scheibe, sowie der ganze Bauch rothgelb; die Beine sind mehr braun, mit helleren Tarsen. Die besondere, gelbfilzige Behaarung von *argentata* in der Mitte von Ventralsegment 4 und 5 fehlt den beiden mir vorliegenden ♂.

Mehrere ♂ ♀ von Elephantine am 20. März und von Philae am 21. März 1899 (Morice).

Ober-Aegypten-Assuan (= *fulvescens* Walck.).

27. ***Anthidium rufomaculatum*** n. sp. ♂ ♀.

Nigrum, fulvo-hirtum, abdominis segmentis 1.—5. (♂—6.) utrinque ferrugineo-maculatis, pedibus ferrugineis, ♀ facie nigra, clypei margine denticulato, scopa albida, ♂ facie eburnea, abdominis segmento 6. utrinque dentato, medio crenulato, 7. trilobato, lobis exterioribus maximis; segmento ventrali 6. utrinque spinoso. — Long. 8—9 mm.

Anthidium rufomaculatum ist durch die grossen rothen Seitenflecke des Abdomen eine gut gekennzeichnete Art, im ♀ mit weisser Scopa, im ♂ mit Segment 6 und 7 wie bei *punctatum*.

♀. — Schwarz, gelblich behaart, Kopf und Thorax runzlig punktirt; Kopf ganz schwarz, Mandibel roth, mit 5 schwarzen Zähnen, Clypeus mit glatter Mittellinie und geradem, gezähnelten Vorderrand, sehr ähnlich dem *punctatum*; Fühler schwarz; Mesonotum dicht rothgelb behaart, Scutellum

Digitized by Google

sammt Seitenlappen mit 4 rothgelben Flecken am Hinterrande; Area glatt, mit grob punktirter Basis wie bei *punctatum*; Abdomen punktirt und zwar auf der Randhälfte feiner und dichter als auf der Basis, 6. dicht gerunzelt und fast gekörnt, Segment 1—5 jederseits mit grossem, rothgelben Fleck, auf Segment 3—5 dieser Fleck etwas vom Seitenrande abliegend, Scopa weisslich. Beine roth, nur die Basis und die Endhälfte des Metatarsus schwarz, gelblich behaart. Aussenkante der Tibien III und Aussenfläche der Metatarsen schneeweiss, die Innenfläche fast schwarzbraun beborstet. Flügel stark getrübt, Adern braun, Tegulae und Basis der Flügel rothgelb.

♂ — dem Weibchen sehr ähnlich, aber Clypeus und Nebengesicht gelbweiss; Fühler schwarz, auch der Schaft, Hinterkopf mit 2 gelben Flecken; Scutellum schwach ausgerandet, mit 2 schmalen rothgelben Flecken am Rande. Abdominalsegment 1—3 mit grossem, rothgelben Randfleck, 4.—6. mit kleineren vom Seitenrande entfernt liegenden, 6.—7. genau wie bei *punctatum* gebildet (vergl. Bienen Europa's, Vol. IV. p. 223 fig.), 6. jederseits gezahnt, Endrand zwischen Zahn und 7. Segment gezähnelt, 7. dreitheilig, die äusseren Theile gross und lappig; Ventralsegmente fast unbehaart, 6. convex, jederseits mit Dorn bewehrt. Beine bis auf die Basaltheile ganz roth.

Einige Exemplare von Jericho 12.—15. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

Syria.

F. D. Morice tödtete nur mit Aetherdampf, sodass ein Rothwerden der gelben Zeichnungen ausgeschlossen ist; auch bestätigte genannter Herr mir persönlich die rothe Zeichnung bei den freifliegenden Thieren. Diese Art ist also in meine 6. Gruppe (*sticticum*) unterzubringen.

28. *Anthidium karschi* n. sp. ♂.

♂. — *Flavum, sparsim albo-hirtum, capite thoraceque dense ruguloso-punctatis, capite longitudine latiore, oculis glaucis, fronte nigro-maculato; mesonoti disco opaco; abdominis segmentorum marginibus fulvis, segmento 6. utrinque angulato, medio haud producto, fere crenulatis, 7. quadrangulari; alis fumatis, tegulis flavis, postice fulvis.* -- Long. $5^1/_2$—6 mm.

Anthidium karschi ist eine kleine Art, die wegen des unbewehrten Analsegmentes zur (7.) Gruppe *pulchellum* gehört und hier durch die geringe Grösse und den fast gelben Körper auffällt.

Digitized by Google

♂. — Gelb, weiss behaart, Kopf und Thorax dicht runzlig punktirt, Kopf breiter als lang, nur die Ocellengegend schwarz, die 3 Mandibelzähne schwarzbraun, Stirnschild sehr sparsam punktirt, sonst glatt; Fühler rothgelb, Augen graugrün; am Thorax nur Scheibe des Mesonotum schwarz und einige Zeichnungen am Mittelsegment; Scutellum leicht ausgeschweift, etwas vorragend. Abdomen gelb, mit breiten rothgelben Segmenträndern, Scheibe sparsamer punktirt, Segment 6 jederseits nur mit gerundetem Winkel vorragend, mitten geradlinig, nicht vorgezogen, wie bei *pulchellum*, undeutlich crenulirt, 7. viereckig, fast geradlinig, wellenartig geschwungen. Ventralsegemente ganz gelb, 6. gerundet fast glatt. Beine ganz gelb. Flügel schwach getrübt, Adern braun, Tegulae gelb, mit gelbbrauner Hinterhälfte, Flügelbasis gelblich. —

2 ♂ von Cairo am 4. April 1899 (Morice).
Aegyptus.

29. ***Anthidium spiniventris*** n. sp. ♂ ♀.

Nigrum, flavo-fasciatum-maculatumque, longe albido-hirsutum, ut diadema, sed clypei margine recto denticulatoque, antennarum scapo antice flavo; abdominis segmentis fasciis flavis integris, ♀ segmento 6. plerumque nigro, saepe flavo-variegato, scopa alba, ♂ segmento 7. tripartito, lobis exterioribus longissimis, segmento ventrali 6. utrinque longissime spinuloso. — Long. ♀ $8^1/_2$—$9^1/_2$ mm, ♂ 10—11 mm.

Anthidium spiniventris steht der *diadema* sehr nahe, es ist aber der Clypeusrand ganz gerade und fein gezähnelt (♂ ♀), bei *diadema* schwach ausgebuchtet und unbewehrt, im ♀ der Fühlerschaft vorne gelb, die gelbe Binde auf der Scheibe des 2. Segmentes ganz, auch fehlt die jederseitige Ausrandung von hinten, wie bei der *diadema*, ebenso intact sind die gelben Binden auf Segment 3—5, die unmittelbar am Seitenrande beginnen, 6. ist meistens ganz schwarz, oft gelb gesprenkelt, mit sehr fein crenulirtem, mitten vorgezogenen Hinterrand und ohne die besondere seitliche Ausbuchtung der *diadema*; Bauch röthlich, Scopa weiss; auch der abschüssige Theil des 1. Abdominalsegmentes meistens roth.

♂ — hat ebenfalls ganze Binden auf Segment 2—6, denen besonders die hintere Ausrandung jederseits fehlt, 6. jederseits mit mächtigem Zahn, am 7. Segment sind die äusseren Lappen doppelt so lang als bei *diadema*, am Ventralsegment 6 ist die kolossale Entwicklung des seitlich

Digitized by Google

abstehenden Dornes auffallend, der von oben sichtbar ist und das Analsegment als 7-zackig erscheinen lässt.

Zahlreiche ♂♀ von Jericho am 12. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

Syria.

Von *Anthidium wüstneii* Mocs. ♀, die ich nur nach der Beschreibung beurtheilen kann, würde sich *spiniventris* durch die geringere Grösse, den vorne gelb gefärbten Fühlerschaft und das schwarze 6. Segment, das höchstens unregelmässig gelb gesprenkelt erscheint, unterscheiden lassen. Die Binde auf Segment 1 ist weit (1/4) unterbrochen.

30. ***Stelis denticulata*** n. sp. ♂ ♀.[1])

Nigra, flavo-variegata, vix hirsuta, ut signata, sed clypei margine denticulato, antennis mandibulisque ferrugineis, ♀ clypeo flavo, segmento anali (6.) fere quadrangulari, ventre ferrugineo, ♂ clypeo nigro utrinque flavo-maculato, segmento anali (7.) lato, emarginato medio vix dentato, segmentis ventralibus nigris, 3.—5. longissimis ferrugineo-fimbriatis. — Long. ♀ 5 1/2 mm, ♂ 6 1/2 mm, lat. ♀ 2 mm, ♂ 2 1/2 mm.

Stelis denticulata steht der *signata* nahe, hat aber einen scharf gezähnten Clypeusrand, im ♀ rothen Bauch, im ♂ ein ausgerandetes Analsegment, das mitten mit kleinem Zahn bewehrt ist.

♀. — Schwarz, gelbgezeichnet, fast unbehaart, sehr grob runzelig-punktirt, Abdomen etwas feiner; Clypeus rothgelb, Nebengesicht und 2 Flecken am Hinterkopf gelb, Clypeus doppelt so breit als lang, gerundet mit gezähneltem Vorderrand; Mandibel rothbraun mit 3 schwarzen Zähnen; Fühler roth, oben dunkler, Geisselglied 2 so lang als das 3. und viel kürzer als das 4. Am Thorax ist gelb resp. rothgelb: 1 Fleck jederseits am Pronotum, jederseits am Vorderrand des Mesonotum, der Hinterrand des dachartig und mitten ausgeschnittenen Scutellum, wie die Seitenlappen, die Calli humerales und der Vordertheil der Mesopleuren; Mittelsegment spiegelglatt, mit punktirter Basis. Abdomen deutlicher punktirt, Segment 1—5 mit breiter, gelber Binde, die mehr oder weniger unterbrochen ist und auf 1.—3. auf der Scheibe oft nur rothbraun durchscheinen, 6. fast dunkel, viereckig mit geradem Hinterrand, der sehr fein crenulirt erscheint, auch ragt die Spitze des 6. Ventralsegmentes, wie

[1]) Nachzutragen im Artikel „Neue palaearkt. Schmarotzerbienen", in: d. Z XXV. p. 284.

Digitized by Google

bei den meisten *Stelis*-Arten (♀) rothbraun hervor; Ventralsegmente rothbraun, 6. gerundet, so lang als breit, Beine rothgelb bis rothbraun. Flügel stark getrübt, Radialzelle mitten mit ovalem und dunklerem Wisch, Adern schwarzbraun, Tegulae rothgelb.

♂ — dem Weibchen sehr ähnlich, aber grösser, Clypeus schwarz, jederseits mit rundem, gelben Fleck; am Abdomen sind die Segmente 6 und 7 ganz schwarz, das 7. flach ausgerandet, mitten mit kleinem Höcker; Ventralsegmente concav, 3.—5. lang rothgelb befranst; an den Beinen sind ausser den Hüften auch die Trochanteren und die Basis der Schenkel dunkel.

♂ ♀ von Jericho, 17. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

Syria.

31. ***Andrena ephippium*** var. ***cleopatra*** Schmiedk. i. mscr. ♂.

♂ — wie *ephippium* (*lepeletieri* Luc., *atrocaerulea* Gir., *dilecta* Mocs.), aber Fühler, alle Tibien und Tarsen roth gefärbt; Körperbehaarung braun. — 14—15 mm lg.

Mehrere ♂ von Fayum, 23. März 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

Ober-Aegypten.

Auch ♀ ebendaher und von Luxor, 17. März, 1899 und Heliopolis.

Andrena ephippium ist eine variable Art (wie wohl die meisten Andrenen, wenn man das ganze palaearktische Gebiet vergleicht), sie variirt sowohl in der Farbe des Chitin, als auch in der Behaarung; die Scopa kann weiss, gelb, rothgelb, braun bis fast schwarz (Luxor) sein.

Bei *dorsalis* Lep. ♀ wird nicht nur das Mesonotum, sondern der ganze Thorax roth (Algeria) und bei *cleopatra* ♀ sind auch noch das Abdomen, alle Beine und der Kopf ebenso gefärbt, die Behaarung ist gelbbraun geworden. Das ♂ wird aber in seiner charakteristischen Bildung des Kopfes und der letzten Segmente sie in allen Varietäten sicher zusammenführen.

32. ***Andrena melittoides*** n. sp. ♂.

♂.— *Nigra, griseo-villosa, subtilissime ruguloso-punctata; capite quadrato, clypeo convexo, flavo elongatoque, apice nigro emarginatoque, disco bipunctato, interoculari flavo, genis fere quadratis, antennis rufis, supra fuliginosis, flagelli articulo*

Digitized by Google

2. tribus sequentibus aequali; *abdominis segmentis 1.—3. plus minusve rufis, marginibus omnibus late membranaceis, 7. triangulari*; *pedibus longissimis, nigris, fulvo-hirtis, calcaribus pallidis.* — Long. 18—19 mm, lat. 4 mm.

Andrena melittoides ist wohl die grösste Andrenen-Art, die durch ihre langen Fühler und Beine, wie gelbem Gesicht und röthlichem Abdomen auffällt.

♂. — Schwarz, greis behaart, sehr fein runzlig punktirt, Kopf quadratisch, Clypeus gelb, convex, mit einzelnen haartragenden Punkten, verlängert, mit schwarzem, ausgerandeten Vordersaum und 2 schwarzen Punkten auf der Scheibe, Nebengesicht gelb, wie der Clypeus skulpturirt, Wangen deutlich, fast so lang als breit, Mandibel 2-spitzig, roth mit schwarzem Ende; Fühler rothgelb, oben braun, 2. Geisselglied so lang als die 3 folgenden zusammen, das 3. etwas kürzer als das 4.

Thorax sehr lang, oben mehr bräunlich greis behaart, Mesonotum äusserst fein skulpturirt, matt mit einzelnen grösseren, aber undeutlichen Punkten und einer Mittellinie, Mittelsegment sehr dicht und fein punktirt, Area äusserst fein skulpturirt, fast matt. Abdomen sehr fein und dicht punktirt, Segment 1 auf der Scheibe roth, 2.—3. auf der Basalhälfte, 4. nur an der äussersten Basis und am Seitenrande, alle Segmenträder breit blass gefärbt, 7. dreieckig (gleichseitig), 6.—7. mehr schwarzbraun behaart; Ventralsegmente 2—5 mitten etwas eingedrückt, 6. ausgerandet, jederseits schwarzbraun beborstet, 7. schmal kielartig erhaben, schwarzbraun behaart. Beine sehr lang, besonders III, schwarz, kurz gelbbraun behaart, Sporen bleich; Flügel gelblich getrübt, Adern und Tegulae braun. —

3 ♂ vom Oelberg bei Jerusalem, am 7.—10. April 1899 (Schmiedeknecht).

Syria.

Durch ihr *Melitta*-ähnliches Aussehen auffallend, vor der Hand in die Nähe von *A. curiosa* Mor. zu stellen.

33. *Andrena unicincta* n. sp. ♂ ♀.

Nigra, fulvo-hirta, ut labiata sed clypeo sparsim distincteque punctato, ♀ *abdominis segmentis 1.—3. ferrugineis, 1. basi nigro, 3. disco nigrocincto, fimbria anali ferruginea,* ♂ *clypeo nigro, ante marginem flavido-cincto.* — Long. ♀ 12½ mm, ♂ 10 mm.

Andrena unicincta ähnelt der *labiata* Schenck (*schenckii* Mor.), im ♀ ist Segment 1—3 roth, im ♂ nur ein

Digitized by Google

Querfleck am Vordertheil des Clypeus weissgelb, viel kleiner als das ♀.

♀. — Schwarz, gelbbraun behaart, wie *labiata*, aber Clypeus sparsam und deutlich punktirt, sein Endrand nicht aufgebogen; Fühler unten rothbraun; Thorax oben fein und dichter punktirt, Punkte und Zwischenräume sehr fein querrunzelig, ganz matt, auch das Mittelsegment feiner skulpturirt. Abdominalsegment 1 schwarz, aber mit schmalem, rothgelben Ende, 2.—3. rothgelb, aber 3. auf der Mitte mit schwarzer Querbinde, 2.—4. ohne Endfransen, 5.—6. mit rothgelber Endfranse. Ventralsegment 1 schwarz, 2. roth, 3.—4. mit rother Basalhälfte, Scopa rothgelb, Flocculus weisslich, Sporen bleich; Flügel getrübt. —

♂ — dem Weibchen ähnlich, aber Clypeus auf dem Vordertheil mit weissgelber Querbinde; Fühler ganz schwarz, 2. Geisselglied viel länger als die beiden folgenden, bei *labiata* kürzer als 3. und 4. — Abdomen dunkel, Segment 1 fast schwarz, 2. roth mit breiter, schwarzer Basalbinde, 3. roth mit quadratischem, schwarzen Scheibenfleck, 3.—6. mit sehr breitem, häutigen Endrand.

2 ♂ und 2 ♀ von Jerusalem (Oelberg), am 7.—10. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht).

34. *Andrena unifasciata* n. sp.

Nigra, fulvo-hirsuta, ut unicincta, sed mesonoto punctato nitidoque, nec transverso ruguloso nec opaco, ♀ abdominis segmento 2. rufo, ♂ clypeo nigro, abdominis segmentis omnibus fere nigris. — Long 11—11 ½ mm, ♂ 12 mm.

Andrena unifasciata ähnelt der *unicincta* sehr, aber im ♀ ist nur Segment 2 roth, im ♂ Clypeus ganz schwarz, auch Abdomen dunkel, grösser als das ♀.

♀. — Schwarz, Abdomen auf Segment 2 ganz roth und alle übrigen Segmenträder breit rothgelb entfärbt, sonst wie *unicincta* und nur an dem glänzenden, sparsam und tief punctirten Mesonotum, dem die feine Querrunzelung fehlt, zu unterscheiden, von *labiata* trennt sie der Habitus und das Fehlen der Segmentfransen.

♂ — ganz schwarz, auch der Clypeus, Segment 1—3 mit breitem, rothgelben Rand, 4.—6. mit blassgelbem; Fühler schwarz, 2. Geisselglied so lang als die beiden folgenden, im Habitus wenig mit dem ♂ von *unicincta* übereinstimmend; Thoraxskulptur wie beim ♀.

Einige ♂ ♀ von Beirut, am 28. April 1899 (Morice). Syria.

Digitized by Google

Ein fragliches ♀ ganz schwarz, von Jerusalem, weicht in mehreren Merkmalen von dem rothgezeichneten ab, weshalb ich es bei dem geringen vorliegenden Material unberücksichtigt lasse.

35. ***Andrena moricei*** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, albido-hirta, clypeo prolongato, ut antilope, sed corpore subtilissime transversim ruguloso, opaco; abdominis segmentis 1.—3. plus minusve rufis, 2.—4. marginibus albo-fimbriatis; pedibus nigris, ♀ scopa albida, ♂ clypeo flavo, bipunctato, antennis nigris, subtus fuliginosis. — Long. 11—12 mm.

Andrena moricei steht durch den verlängerten Clypeus und die Farbenvertheilung der *antilope* Perez sehr nahe, hat aber im ♀ einen sehr fein querrunzeligen matten Clypeus und alle Beine schwarz, im ♂ gelben Clypeus.

♀. — Schwarz, weisslich behaart, wie *antilope*, aber überall äusserst fein querrunzelig und daher matt; Clypeus verlängert, convex mit vorspringenden Seitenecken, ausser der feinen Querrunzelung, beiderseits mit einzelnen, grossen, undeutlichen Punkten besetzt; Fühler auffallend lang und dünn. Thorax nur fein gerunzelt, ohne erkennbare, grössere Punkte; Abdomen ebenso skulpturirt, Segment 1—3 roth, 1. mit schwarzer Querbinde auf der Scheibe, 3. mit ähnlicher, aber verwischter, 4.—6. schwarz, 2.—4. lang weiss befranst, 5.—6. schwarzbraun behaart; Ventralsegment 1—3 oft auch 4. roth. Beine schwarz, Scopa weisslich. Flügel getrübt mit dunklem Rande, Adern, Tegulae braun.

♂ — wie das Weibchen, aber Clypeus gelb, einzeln punktirt, glatt glänzend, mit 2 schwarzen Punkten; Fühler erreichen das Thoraxende, einfach, unten braun, 2. Geisselglied fast kürzer als 3. und 4.; Abdomen nur an der Basis von Segment 2 und 3 roth, aber alle Segmente breit blass; Ventralsegmente mehr oder weniger roth an der Basis; Beine ganz schwarz.

Einige ♂ und ♀ von Jericho, am 12.—14. April 1899 (Morice).

Syria.

36. ***Andrena helouanensis*** n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, griseo-hirta, subtiliter punctata, capite thoraceque punctatis, subtilissime ruguloso-punctatis, fere opacis, clypeo nitido sparsim punctato, emarginato et fere bidentato; abdominis segmentis 1.—4. rufis, 2.—4. late albo-*

Digitized by Google

fimbriatis, 5.—6. nigris, fimbria anali fusca, scopa fusca, extus albida, flocculo albo. — Long. 8—9 mm.

Andrena helouanensis steht der *isis* Schmiedk. i. Mscr. nahe, ist aber grösser, Fühler schwarz, Analfranse schwarzbraun, Scopa schwarzbraun, aussen weisslich.

♀. — Schwarz, greis behaart, fein punktirt; Kopf und Thorax zwischen der feinen Punktirung sehr fein querrunzelig, fast matt; Clypeus nur mit einzelnen grösseren Punkten, glänzend, vorne ausgerandet, mit spitz vorgezogenen Ecken; Fühler schwarz, unten kaum heller, 2. Geisselglied so lang als die beiden folgenden; Area des Mittelsegmentes fein längsrunzelig; Abdomen dicht und fein punktirt, Segment 1—4 roth, 1. auf der Basalhälfte schwarz, 2. jederseits am Rande mit kleinem, runden, schwarzen Fleck, 2.—4. breit weiss befranst; Bauch bis auf das Ende roth. Beine schwarz, grösstentheils braun behaart, Scopa schwarzbraun, aussen weiss, Flocculus weiss, Sporen rothgelb. Flügel schwach getrübt, Adern gelblich, Tegulae gelbbraun. —

Mehrere ♀ von Helouan am 30. April 1899 (Morice). Aegypten (bei Cairo).

37. ***Andrena rufitibialis*** n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, fere fulvo-hirsuta, capite subtiliter longitudinaliter ruguloso, opaco, clypeo sparsim punctato nitido; mandibulis labroque rubris; abdomine punctato, segmentis 1. —2. (3.) rufis, 1.—4. marginibus late fulvo-fimbriatis, 5.—6. nigro-setosis; pedibus nigris, fere fusco-hirsutis, tibiis posticis metatarsisque rufis, scopa ferruginea, flocculo griseo.* — Long. 9—9½ mm.

Andrena rufitibialis ist unter den rothgefärbten Andrenen an den lang gelb befransten Segmenten und den rothen Tibien III und Metatarsen zu erkennen.

♀. — Schwarz, braungelb behaart; Kopf fein längsrunzelig, matt; Clypeus sparsam punktirt, glänzend, mit vorspringenden Seitenecken und einzelnen schwarzen Borsten am Rande; Mandibel und Labrum rothbraun; Fühler schwarz, 2. Geisselglied etwas länger als die beiden folgenden; Mesonotum sparsam punktirt, etwas glänzend, Area des Mittelsegmentes fein längsrunzelig und matt. Abdomen deutlich punktirt, nach der Spitze mehr gerunzelt, Segment 1—2 roth, auch 3. theilweise, 1.—4. an den Rändern sehr breit und lang gelbbraun befranst, 5.—6. fast schwarz behaart. Beine schwarz, grösstentheils schwarzbraun behaart, Tibien III und Metatarsen rostroth, letztere mit dunklerem Ende,

Digitized by Google

Scopa rothgelb, Flocculus greis, Sporen bleich; Flügel getrübt, Adern und Stigma gelbbraun, Tegulae und Flügelbasis gelbbraun.

2 ♀ von Jericho, am 13. April 1899 (Morice).

Syria.

Von der nach der Beschreibung ähnlichen *croceiventris* Mor. durch gelbbraune Behaarung, rothe Mandibel und Labrum sowie durch die schwarze Analfranse und abweichende Skulptur zu unterscheiden.

38. ***Andrena aegyptiaca*** n. sp. ♀.

Nigra, albido-hirta, antennis testaceis, supra fuliginosis, clypeo disco medio convexo, lateribus concavis, fere impressis, angulatisque, medio prolongato, obtuso, ♀ abdominis segmentis 1.—4. (3.) rufis, scopa alba, ♀ fere tota nigra, segmento anali rufo, segmentis ventralibus 4.—5. longissime densissimeque albo-fimbriatis. — Long. ♀ 8½—9 mm, ♂ 7—8 mm, lat. ♀ 2 mm.

Andrena aegyptiaca fällt durch den schmalen Körper und die weissliche Behaarung auf, im ♀ ist Abdominalsegment 1—4 grösstentheils roth, im ♂ Gesicht schwarz und Abdomen dunkel, Ventralplatten 4—5 sehr lang und dicht weiss befranst.

♀. — Schwarz, weisslich behaart, fein und undeutlich punktirt, durchweg glänzend; Clypeus gewölbt, seitlich eingedrückt, Mitteltheil etwas verlängert, abgestutzt, mit gewinkelten Ecken, Clypeus und Nebengesicht stark glänzend; Fühler rothgelb, oben kaum dunkler, Geisselglied 2 so lang, als die 3 folgenden. Metanotum und Mittelsegment matt, fein gerunzelt; Segment 1—4 grösstentheils roth, 3.—4. am Rande schwach weiss gefranst, 5. weiss, 6. rötlichweiss behaart; Bauch grösstentheils dunkelbraun, Beine schwarz, letzte Tarsenglieder röthlich, weiss behaart; Scopa weiss, Sporen gelblich, Flügel kaum getrübt, Adern und Tegulae braun.

♂ — fast ganz schwarz, Skulptur und Clypeusbildung mit dem Weibchen übereinstimmend; Fühler rothgelb. Abdomen mit breiten, blassen Segmenträndern und bei 1 ♂ davor schmal roth gefärbt, Analsegment röthlich; Ventralsegmente mit blassen Rändern, 1.—3. kaum befranst, 4.—5. auffallend lang, dicht und anliegend weiss befranst, 6. zweitheilig, 7. linear und strahlig beborstet.

var. ♀ — nur Segment 1—3 roth. — 2 ♀ von Jaffa (Syria).

Mehrere ♂ ♀ von Cairo, am 13. März, 4. April, von Fayum am 28. März 1899 (Morice).

Aegyptus, Syria.

Wohl zur Gruppe der *cingulata — laticeps!*

Digitized by Google

39. ***Andrena speciosa*** n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, pallide griseo-hirta, fere velutina, clypeo interocularique eburneis, antennis fuliginosis, subtus rufis; abdomine dense subtiliterque punctato, segmentis 1.—6. rufis, 1. basi nigro, 2.—4. utrinque margine nigro-maculatis, 2.—4. marginibus albo-ciliatis, 5.—6. flavido-hirtis; segmentis ventralibus 1.—2. rufis, 3.—6. fuliginosis; pedibus fuliginosis, scopa alba.* — Long. 8 mm, lat. $2\frac{1}{2}$ mm.

Andrena speciosa ist durch das weissgefärbte Gesicht (♀) von allen Arten zu erkennen.

♀. — Schwarz, gelblichgreis behaart, dicht und wie geschoren auf dem Thorax; Clypeus und Nebengesicht elfenbeinweiss, ersterer jederseits schwarz gefleckt und mit schwarzem Vorderrand; Fühler braun, unten roth; Abdomen dicht und fein punktirt, Segment 1—6 roth, 1. mit schwarzer Basis, 2.—4. jederseits am Seitenrande mit schwarzen Fleck, 2.—4. mit weissen Fransen am Rande, 5.—6. ganz gelblich behaart; Ventralsegment 1—2 roth, 3.—6. braun; Beine schwarzbraun, dicht weiss behaart, Tarsen und Sporen rothgelb, Scopa weiss. Flügel schwach getrübt, Adern und Tegulae scherbengelb. —

1 ♀ von Jericho, am 11. April 1899 (Morice) und ein weiteres von Algerien (Schmiedeknecht).

40. ***Andrena brumanensis*** n. sp. ♂♀.

Nigra, albido-hirta, dense punctata, ut ventricosa, sed albido-hirta, ♀ segmento medio subtiliter ruguloso, ♂ clypeo albo, bipunctato. — Long. ♀ 8 mm, ♂ 7—$7\frac{1}{2}$ mm.

Andrena brumanensis ist der *ventricosa* sehr ähnlich, aber überall weiss behaart, das ♂ mit weissem Clypeus.

♀. — Schwarz, deutlich punktirt, von *ventricosa* Dours nur durch die weisslichen Binden der Segmente 2—4 und die röthliche Analfranse unterschieden; ferner zeigt das Mittelsegment eine viel feinere Runzelung, die Area tritt kaum hervor. Beine schwarz, gelblich behaart, Scopa gelblich, Flocculus weisslich.

♂ — dem Weibchen ähnlich; Clypeus weiss, an der Basis jederseits mit kleinem, runden, schwarzen Fleck; Fühler von Thoraxlänge, nur nach dem Ende zu braun werdend, Geisselglied 2 kürzer als die beiden folgenden; Abdomen auf Segment 2—5 mit schwachen, weissen Fransen, 6.—7. ganz weiss behaart. Beine schwarz, weiss behaart, Sporen gelblich.

Digitized by Google

Zahlreiche Exemplare von Brumana am 30. April, und von Mersina am 8. Mai 1899 (Morice).
Syria, Asia min.

41. ***Prosopis spinolae*** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, ruguloso-punctata, mandibulis labroque rufis, clypeo, facie, pronoto, callis, scutello, metanoto, tibiis tarsisque flavis, ♀ *clypeo rufo, disco flavo, mesopleuris flavo-maculatis grosseque punctatis,* ♂ *antennarum scapo simplice, antice flavo.* — Long. 6 mm.

Prosopis spinolae gehört durch das gelbe Scutellum in die nächste Nähe der *scutellata*, im ♀ ist aber der Clypeus bis auf das Mittelfeld roth, im ♂ der Fühlerschaft einfach.

♀. — Schwarz, kaum behaart, runzlig punktirt; Kopf so lang als breit, Mandibel, Labrum, Clypeus roth, letzterer auf der Scheibe gelb; gelb sind ferner: Stirnschildchen, Nebengesicht, Pronotum, Calli, ein grosser Fleck am Vordertheil der Mesopleuren, Scutellum nebst Lappen und Metanotum; Fühler rothbraun, oben braun, Mesopleuren grob punktirt, Area sehr grob längsrunzlig. Abdomen äusserst fein und undeutlich skulpturirt, Segment 1 fast glatter als das 2. und am Hinterrande jederseits mit weissem Haarfleck; Beine schwarzbraun, Tibien und Tarsen gelb, rothgelb gefleckt, Coxae und Trochanteren roth; Flügel stark getrübt, Tegulae rothgelb, vorne gelb. —

♂ — dem Weibchen ähnlich, Mandibel und Labrum gelbgefleckt, Clypeus ganz gelb, auch der einfache, nicht erweiterte Fühlerschaft vorne; Mesopleuren ganz schwarz, an den Beinen Coxae und Trochanteren dunkler.

Mehrere ♂ ♀ von Jericho, am 14. April 1899 (Morice, Schmiedeknecht). Syria.

Durch den einfachen Fühlerschaft im ♂ von der sonst ähnlichen *scutellata* Spin. und *morawitzi* Rad. zu erkennen, die beide ein gelbes Scutellum haben, das ♀ ist durch seine grob punktirten und vorne gelb gefleckten Mesopleuren von *morawitzi* zu erkennen, das schwarze und fast längsrunzlige Mesopleuren hat, ausserdem hat *morawitzi* kein roth am Kopfe, schwarzes Metanotum und ganz gelbe Schenkel.

42. ***Prosopis albofasciata*** n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, sparsim albo-hirta, subtiliter punctata, facie evidenter convexa, interoculari flavo, clypeo longitudinaliter aciculato; antennis fuliginosis, subtus ferrugineis; pronoto, callis humeralibus flavis; abdomine subtilissime punctato, seg-*

Digitized by Google

mentis 1.—4. marginibus late albo-fimbriatis, 5.—6. sparsim albo-hirtis; pedibus nigris fuvo- aut albo-maculatis. — Long. $5^1/_2$ mm.

Prosopis albofasciata steht durch die weisse Befransung der Segmente 1—4 einzig da und ist daran leicht zu erkennen.

♀. — Schwarz, sparsam weiss behaart, fein punktirt; Kopf fast so lang als breit, ausserordentlich vorgewölbt, Nebengesicht bis über die Fühlerwurzel hinauf gelbweiss, das untere Ende wie der Clypeus schwarz, Clypeus und Stirnschildchen fein längsrissig; Fühler braun, unten rothgelb, Fühlergrube kurz weiss behaart; Pronotum und Calli gelbweiss, Seiten des Metanotum und des Mittelsegmentes ziemlich auffallend weiss beborstet, Area fein querrunzlig, Basis grob längsrunzlig. Abdomen sehr fein punktirt, Segment 1—4 auffallend breit und schneeweiss befranst, auf 1. weit unterbrochen, alle Ränder gelblich durchscheinend, 5.—6. sparsam, lang und weiss behaart. Ventralsegment 1 besonders stark höckerartig vorgewölbt, die übrigen kahl. Beine schwarz, Basalhälfte der Tibien gelb, Tarsenglied 1 und 2 von Beinen II u. III weiss, alle übrigen Tarsenglieder braun, Sporen weiss. Flügel wasserhell, Adern braun, Tegulae fast weissgelb.

Zahlreiche ♀ vom Jordanthal bei Jericho, am 14. April 1899 (Morice). Syria.

Anmerkung: Von allen hier und früher beschriebenen neuen Arten sind Typen in der coll. Friese, wenn nicht ausdrücklich anders bemerkt.

Ueber *Coelorrhina*-Arten.

Von H. J. Kolbe.

Alle kekannt gewordenen Arten der Cetoniidengattung *Coelorrhina* sind auf das westafrikanische Gebiet begrenzt und von Togo und Aschanti über Kamerun bis Angola, sowie bis zum Kongo und den von Süden kommenden Zuflüssen im Innern des Kongobeckens verbreitet. Im Schutzgebiet Kamerun finden sich drei gut unterschiedene Arten vor, nämlich *C. hornimani* Bates, *aurata* Westw. und *quadrimaculata* F. (Bates, Rutherford). Ueber letztere Art soll hier Einiges mitgetheilt werden. Nachfolgend sind alsdann zwei neue Arten beschrieben.

Coelorrhina quadrimaculata F. (Bates)

Distincta capite rubro, occipite maris speciminum majorum dentibus duobus elongatis, porrectis, late distantibus,

Digitized by Google

spatium inter se subquadratum praebentibus, armatum; pygidio viridi.

Der Artnamen wird auf eine Species bezogen, welche durch die Bildung des Kopfes im männlichen Geschlecht sehr ausgezeichnet ist. Eine Abbildung der Art findet sich in den Trans. Ent. Soc. London, 1879, Taf. I Fig. 3, 3a, 3b. Hier ist auch die grüne Färbung der Pygidiums angedeutet, worauf von den Autoren Bezug genommen wird, da verwandte Arten ein rothes Pygidium aufweisen. Fabricius macht nur Mittheilung von einem pygidium obscurum; er hat überdies nur das weibliche Geschlecht beschrieben. Nach Bates (Trans. Ent. Soc. London, 1877, p. 202), dem die Art bereits aus Kamerun (Mapanga und Manjunga) in beiden Geschlechtern vorlag, hat Rutherford die Weibchen mit der Type der Fabricischen Spezies, welche sich in der Banks'schen Sammlung des Britischen Museums befindet, verglichen und beide für vollkommen identisch befunden.

Mit der Beschreibung der Art von Bates (l. c. p. 201) und der Abbildung (l. c.) übereinstimmende Exemplare erhielt die Berliner Königl. Sammlung von Herrn G. Zenker, der sie bei der Yaunde-Station (800 m) im südöstlichen Kamerun erbeutete. Die grössten männlichen Exemplare haben die von Rutherford dargestellte Kopfbildung: die beiden Scheitelzähne sind weit voneinander getrennt, der Ausschnitt ist fast quadratisch. Bei einem kleineren Exemplar finden sich an Stelle der beiden Zähne nur zwei kurze Vorsprünge, welche die Höhe der Augen vorn nicht überragen; der Ausschnitt ist kurz und halbkreisförmig. Noch geringer ist der Ausschnitt bei einem noch etwas kleineren Männchen.

C. viridipygus Lewis (Ent. Monthl. Mag. Vol. XVI. 1879 p. 113) ist mit *C. quadrimaculata* F. identisch. Vergl. auch Kraatz in der Deutschen Ent. Zeitschr. 1880 p. 146.

C. quadrimaculata F.

Subsp. *viridiceps* n.

Exemplare derselben Art von etwas abweichender Färbung liegen von der Station Bismarckburg im Hinterlande von Togo vor, von wo sie Leopold Conradt mitbrachte. Bei diesen Stücken ist der Kopf grösstentheils oder fast ganz grün. Fabricius und Bates bezeichnen den Kopf der *C. quadrimaculata* als roth, und dieser Angabe entsprechen auch die Exemplare der eigentlichen *C.*

Digitized by Google

quadrimaculata F., welche bei der Yaunde-Station gefunden wurden. Ausserdem ist das Pronotum der Bismarckburger Exemplare weniger tief punktirt als das Pronotum der Yaunde-Exemplare. Augenscheinlich ist diese Form als eine Ober-Guinea bewohnende Subspecies zu betrachten und folgendermassen gekennzeichnet: *capite supra plus minusve toto viridi, minime flavo vel rufo suffuso; pronoto subtilius punctato quam in speciminibus C. quadrimaculatae genuinae; elytris luteis, laetis, a latere visis subvirescentibus, utroque maculis duabus mediocribus nigris, humerali et anteapicali, ornatis.*

Es liegen einige Exemplare von der Station Bismarckburg (710 m) im Hinterlande von Togo vor, wo sie L. Conradt Anfang Dezember 1892 im Buschwald erbeutete.

Coelorrhina pythia n. sp. ♂.

Gracilis, viridis, capite flavescenti-aurantiaco, infra gramineo, pronoto toto viridi et subaurato, scutello elytrisque flavo-virentibus, his maculis duabus, humerali et anteapicali, ornatis, sutura elytrorum anguste viridana; pygidio rufescente ad basin viridi; corpore infra gramineo, lamina abdominis ventrali apicali rufescente; pedibus gramineis, femoribus supra plus minusve rufis; epistomate modice abbreviato, parum breviore quam latiore, lateribus parallelis, cornu antico medio brevi, brevissime corniculato, dentibus duobus verticis latis et acuminatis, inter se valde approximatis; prothorace postice dilatato, lateraliter ante medium rotundato, pone medium sinuato, in dorso parum, ad latera versus crassius punctato; elytris angustis, convexiusculis nec depressis, totis irregulariter punctulatis nec seriato-punctatis excepta linea punctorum suturali; tibiis anticis leviter curvatis; pygidio dense transverse strigoso.

Long. corp. 25 1/2 mm.

Guinea, 1 Exemplar in der Berliner königl. Sammlung.

Das kürzere Epistom erinnert an *C. quadrimaculata* F., aber die beiden Scheitelzähne stehen sehr nahe zusammen, also ähnlich wie bei *C. hornimani, ruficeps* etc., sind aber merklich breiter als bei diesen Arten. Der Prothorax ist hinten verbreitert, auf dem Rücken wenig punktirt, nach den Seiten zu grob punktirt, gröber als bei *C. quadrimaculata*. Die Flügeldecken sind convex, glatt und glänzend. Die Vorderschienen sind etwas gekrümmt; der innere Apicalzahn springt spitz vor. Wahrscheinlich ist das Exemplar in der Körpergrösse und der Ausbildung des Kopfhorns und

Digitized by Google

der Scheitelzähne zurückgeblieben, also ein unentwickeltes Männchen, wie sie bei gehörnten Arten der Lamellicornier häufig vorkommen.

Coelorrhina selene n. sp. ♂.

C. auratae Westw. *cognata, viridis, elytris totis ochraceis, horum sutura anguste viridescentibus, utroque elytro maculis duabus mediocribus, altera humerali, altera anteapicali, ornato; corpore infra ad partem coeruleo, pedibus totis viridibus, femoribus absque vestigiis coloris rubidi, epistomate brevi fere dimidio breviore quam latiore, sublaevigato, punctato, lateribus parallelis, cornu anteriore brevi, lato nec apice dilatato, dentibus duobus verticis latis, subacuminatis, spatio inter se semicirculari separatis; prothorace postice dilatato, dorso subtiliter punctulato, medio fere glabro; elytris parce punctatis; pygidio confertim transverse strigoso-rugato.*

Long. corp. 26 mm.

Ein Männchen aus Semnio in Nyam-Nyam (Bohndorff) in der Berliner königl. Sammlung.

Das Exemplar ist der *C. aurata* Westw. ähnlicher als der *quadrimaculata* F.; denn das Epistom ist kürzer als bei dieser Art und ungefähr so lang wie bei jener. Aber es ist nicht mit *C. aurata* zu vereinigen, weil der Ausschnitt zwischen den beiden Zähnen klein und halbkreisförmig, sowie die Färbung, Sculptur und Formverhältnisse andere sind. Der Prothorax ist hinten schmäler, das Kopfhorn kurz und breit, ganz verschieden von der Bildung bei *C. aurata*. Augenscheinlich stellt aber das Exemplar nicht die ausgebildete Form vor, denn das vordere Kopfhorn ist kurz und unausgebildet, wie bei den unentwickelten Stücken der verwandten Arten. Durch die fast ockerfarbigen Elytren weicht das sonst rein gefärbt aussehende Exemplar von allen anderen Arten ab.

Über *Dorcadion divisum* Germ. und dessen Varietäten.

Von T. Pic (Digoin).

Da *Dorcadion divisum* Germ. sehr veränderlich ist, wäre, dachte ich, das Aufstellen von Bestimmungstabellen nicht unnöthig, um die Hauptveränderungen dieser Art besser kennen zu lernen.

Dorcadion Koechlini Pic und andere, *latevittatum* Kr. und Verwandte sind von der typischen Form des *divisum*

Digitized by Google

Germ. beim ersten Anblick sehr verschieden, sei es durch die schmälere Gestalt des Körpers, die Flügeldeckenzeichnung oder das Vorhandensein eines deutlichen kurzen behaarten Strichelchen neben dem Schildchen u. s. w.; aber diese (mit Ausnahme von *Koechlini*) sind alle als Varietät catalogisirt worden und ich will nichts daran ändern. Ich füge nur *Koechlini* hinzu, der sich sehr dem *confluens* Fairm. durch sein Aussehen nähert. Hier folgt die lateinische Beschreibung von *divisum* Germ. (typische Form), wie sie früher (Käfer Europa's XXIX. No. 67) vom Doktor Kraatz gegeben wurde:

Atrum, antennarum basi pedibusque rufis, capitis nigro 4-maculati thoracisque nigrobivittati linea media lateribusque lacteo-griseis, elytris sutura, vittis lata laterali[1]) *humerali et dorsali albis, his medio interruptis, ante apicem conjunctis.* Lg. 11—20 mill.

Die typische Form zeichnet sich vor allen Arten dieser Gattung sehr deutlich aus durch die unterbrochene Bindezeichnung und die starke Gestalt. Gewöhnlich sind die Flügeldecken gegen die Schultern deutlich fein gekörnt und manchmal mit einem gekürzten Strichelchen in der Nähe des Schildchens geziert, letzteres wenig deutlich.

Man findet diese Art, so wie deren Varietäten, in Kleinasien und Türkei oder Griechenland; Rhodus.

1. Beine und 1. Glied der Fühler schwarz oder angedunkelt. Flügeldecken einzeln entweder mit ein oder zwei zuschüssige mehr oder weniger längere[2]) Binde (ausser der Schulter- und Rückenbinde) geziert, oder mit diesen Schulter- und Rückenbinde mehr oder weniger verbreitet oder vereinigt . . . . . 6.

1'. Beine und 1. Glied deutlich röthlich. Flügeldecken immer ohne, mehr oder weniger längerer, zuschüssige Binde (ausser der Schulter- und Rückenbinde) . . . . . 2.

2. Schulter- und Rückenbinde, oder wenigstens die Rückenbinde, mehr oder weniger quer unterbrochen, manchmal fast verloschen und von der Grundfarbe bedeckt . 3.

2'. Schulter- und Rückenbinde nicht unterbrochen und nicht bedeckt . . . . . 5.

3. Schulter- und Rückenbinde mehr oder weniger quer unterbrochen und gewöhnlich wenigstens deutlich und regelmässig vor der Spitze.

---

[1]) d. h. der äussere Rand.

[2]) Hier wird nicht von dem sehr kurzen Strichelchen gesprochen, das sich manchmal neben dem Schildchen befindet.

Digitized by Google

3'. Schulter- und Rückenbinde mehr oder weniger durch die Grundfarbe bedeckt, deshalb zum grössten Theil verwaschen, kaum sichtbar, manchmal fast ganz verschwindend.
Kleinasien (coll. Pic) v. *subobliteratum* Pic.

4. Schulter- und Rückenbinde mehr oder weniger quer unterbrochen, wenigstens vor der Spitze, Rückenbinde oft zum Teil verloschen und mehrmals unterbrochen.
Brussa (ex Ganglbauer), Türkei, Smyrna, Syrien (coll. Pic) *divisum* (typische Form).

4'. Schulterbinde vollständig, Rückenbinde hinter der Mitte unterbrochen.
Russland, Smyrna, (coll. Pic) v. *uniinterruptum.*

5. Grundtoment schwarz, Schulter- und Rückenbinde gewöhnlich ziemlich verbreitet.
Türkei (coll. Reitter), Smyrna (ex Thomson), Gallipoli (coll. Pic) v. *loratum* Thoms.

5'. Grundtoment graubraun, Schulter- und Rückenbinde mehr oder weniger schmal.
Attisches Gebiet (coll. Pic) v. *granigerum* Gglb.

6. Flügeldecken ohne zuschüssige innere Rücken- oder der Naht nahe gelegene Binde, grau oder weiss behaart (gewöhnlich mit einem ganz kleinen behaarten Strichelchen in der Nähe des Schildchens), nur mit der Schulter- und einer innern Binde, diese mehr oder weniger breit und zusammengeschmolzen, manchmal sind diese Binden fast ganz von dem Grundtoment bedeckt . . . . . 9.

6'. Flügeldecken einzeln noch mit einer zuschüssigen inneren Rückenbinde oder wenigstens mit einer mehr oder weniger langen, selten sehr verkürzten, der Naht nahegelegenen Binde geziert.

7. Flügeldecken mit einer zuschüssigen, der Naht nahegelegenen veränderlichen Binde und einer inneren mässig langen zuschüssigen Rückenbinde (d. h. einer auf der Scheibe gelegenen Binde zwischen der gewöhnlichen Rückenbinde und der Naht).

7'. Flügeldecken nur mit einer der Naht nahe gelegenen zuschüssigen veränderlichen Binde.
Türkei (ex. Ganglbauer), Attisches Gebiet (coll. Pic) v. *dissimile* Gglb.

8. Flügeldecken eher schwarz erscheinend, manchmal mit einer graubraunen Behaarung und weisser Längsbinde geziert. Naxos (coll. Pic) v. *insulare* Kr.

8'. Flügeldecken eher grau mit schwarzen Längsbinden.

Digitized by Google

Armenien (ex Thomson), Caucasus (coll. Pic. v. *grammophilum* [1]) Thoms.

9. Schulter- und Rückenbinde immer sehr deutlich, entweder breit, und schmal von einander getrennt, oder mehr oder weniger zusammen verschmolzen.

9'. Schulter- und Rückenbinde mehr oder weniger durch die Verbreitung der Grundtomentes bedeckt.
Rhodus (coll. Bleuse und Pic) v. *Bleusei* Pic.

10. Schulter- und Rückenbinde nicht ganz mit einander verschmolzen, gewöhnlich durch eine sehr kleine veränderliche dunkle Fläche getrennt . . . . . 11.

10'. Schulter- u. Rückenbinde seitlich zusammengeschmolzen 13.

11. Schulter- und Rückenbinde nicht quer unterbrochen hinter der Mitte . . . . . 12.

11'. Schulter- und Rückenbinde quer unterbrochen hinter der Mitte.
Anatolien (cat. Marseul), Diarbekir (ex Ganglbauer), Akbes (coll. Pic) v. *intercisum* Kr.

12. Schulter- und Rückenbinde weiss, durch eine dunkele lange und regelmässige Binde getrennt.
Anatolien: Mt. Boszdagh (ex Fairmaire), Diarbekir (ex Ganglbauer) v. *confluens* Fairm.

12'. Schulter- und Rückenbinde weiss, breit zusammengeschmolzen an ihrer Spitze und nur in der Mitte, durch eine schwarze Zeichnung getrennt, diese besteht gewöhnlich aus einem Strich nach hinten, der durch einen Fleck endet.
Syrien (coll. Pic) v. *Koechlini* Pic.

13. Nur eine einzige, quer hinter der Mitte unterbrochene Rückenbinde, die aus der Vereinigung der Schulter- und Rückenbinde entsteht, auf jeder Flügeldecke.
Griechenland (cat. Reitter), Smyrna (ex Ganglb.) v. *mytilinense* Kr.

13'. Eine einzige Rückenbinde, nicht quer hinter der Mitte unterbrochen.
Syrien (coll. Pic) v. *latevittatum* Kr.

---

[1]) Die var. *boszdagense* Fairm. aus Kleinasien ist mir unbekannt; der Beschreibung nach scheint dieselbe nahe verwandt mit var. *dissimile* Ganglb. zu sein, sie hat eine dunklere Färbung der Glieder, die Rücken- und Schulterbinde sind hinten vereinigt. Ich kann nicht versichern, ob die aufgestellte Synonymie dieses Namens mit *grammophilum* richtig ist. M. Pic.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

JAN 11 1900

XXV. Jahrgang 1899. Heft XXIII.

7239

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XXIII.

Bartel, M., Eine neue Lasiocampide aus Japan . . . 353
Höppner, H., Epeolus similis nov. sp. 355
Roeschke, H., Carabologische Notizen. IV. 357
Kirkaldy, G. W., Eine neue Hawaii'sche Fulgoriden-Gattung und Art 359
Konow, F. W., Neue Tenthredinidae 359
Ude, M., Mitteilung über eine zweite Generation von Vanessa io L. 366
Litteratur 366
Die Sammlung Nees v. Esenbeck's 368

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von uns ist noch in einigen Exemplaren zu beziehen: [70

J. P. Maassen, G. W. Weymer und A. Weyding

Beiträge zur Schmetterlingskunde.

Familie der Saturniden.

5 Hefte mit 50 colorirten Tafeln (Abbildungen von 126 Arten) und 4 Seiten Text, in-folio.

1869—1885.

Preis 140 Mark.

Mehr ist von diesem wenig bekannt gewordenen Werk nicht erschienen. Die sorgfältig colorirten Tafeln bieten Abbildungen der hervorragendsten und seltensten Arten von Saturniden.

O. Bremer und **W. Grey**

Beiträge zur Schmetterlingsfauna des nördlichen China's.

Petersburg 1853. gross-8.

28 Seiten mit 2 colorirten Tafeln.

Preis 3 Mark.

Das Werk war auf einen grösseren Umfang berechnet, mehr als die 2 Tafeln unserer Exemplare sind indess niemals hergestellt worden. Hagen (Bibl. Ent.) sind die Tafeln unbekannt geblieben.

Wir offeriren die folgenden Werke von

B. C. Zeller

zu ermässigten Preisen:

Chilonidarum et Crambidarum Genera et Species.

56 pag. in-4. 1863.

(Ladenpreis 4 Mark) für Mark 1,50.

Beiträge zur Kenntniss der nordamerikanischen Nachtfalter.

3 Theile.

407 Seiten mit 7 Tafeln (125 Abbildungen). 8. 1872—74.

Ermässigter Preis 8 Mark.

Exotische Microlepidoptera.

(Von v. Nolcken auf seiner Reise nach Bogotá gesammelte Arten.)

2 Theile.

491 Seiten mit 6 colorirten Tafeln (172 Abbildungen). gross-8. 1877.

Ermässigter Preis 20 Mark.

Columbische Chiloniden, Crambiden und Phycideen.

103 Seiten mit 2 colorirten Tafeln (52 Abbildungen). gross-8. 1881.

Ermässigter Preis 6 Mark.

Digitized by Google

JAN 11 1900

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. December 1899. No. 23.

Eine neue *Lasiocampide* aus Japan.

Von Max Bartel.

Eriogaster argentomaculata m.

Statura habitusque affinis Eriogastro cataci L.; *alis anticis luteis, liniis tribus transversis obscurioribus, macula media magna argentea anguste brunneo-cingulata, subtus puncto albido, strigaque brunnea; posticis subtus striga brunnea. Magnitudo:* 36 mm (2 ♂).

♀ *ignota.*

Patria: Japonia.

Flügelspannung: 36 mm (2 ♂). Die Flügelform stimmt mit *Eriogaster catax* L. überein, an die die vorliegende Art auch am meisten erinnert. Die bräunlichgelbe Grundfarbe der Vorderflügel tritt im Wurzel- und Mittelfelde am dunkelsten auf; nach dem Aussenrande zu wird sie heller und ist hier bei dem einen Stücke bräunlich, bei dem anderen stark mit grauen Atomen untermischt. Das Wurzelfeld wird von einer dunkler braunen Linie durchquert, die im oberen Teile stark nach aussen gebogen ist und abgeschrägt nach unten verläuft; vor der Einmündung in den Innenrand wird sie undeutlich und überschreitet Ader 1 nur wenig. Am Schlusse der Mittelzelle steht ein grosser länglicher, silberner, fein dunkelbraun umzogener Fleck, wie er sich ähnlich bei keiner anderen mir bekannten *Eriogaster*-Art vorfindet. Er scheint in der Form etwas abzuändern, ist bei dem einen Stücke eiförmig, bei dem anderen mehr unregelmässig viereckig und steht zum kleinen Teile vor der nach innen gebogenen Querader, zum grösseren Teile ausserhalb der Mittelzelle zwischen den Adern 5 und 6. Hinter diesem Discocellularflecke zieht vom dritten Viertel des Vorderrands eine braune Schräglinie zum Innenrande herab, den sie kurz vor der Mitte erreicht; hier nähert sie sich der kurzen Querlinie des Wurzelfelds, während sie am Vor-

Digitized by Google

derrande um das Dreifache von ihr entfernt ist. Auch das Aussenfeld wird der Länge nach von einer Wellenlinie durchzogen; diese Wellenlinie ist aber sehr undeutlich und teilweise unterbrochen, weshalb sie wenig oder gar nicht hervortritt. Die Adern sind dunkler als die Grundfarbe angelegt, wodurch sie sich von derselben abheben. Die kurzen Fransen der Vorderflügel sind graubraun. Das Geäder der Vorderflügel weicht nur dadurch von Aurivillius' Definition des Genus *Eriogaster* (Iris VII p. 145—147, 1894 [1]) ab, dass bei beiden Stücken die Adern 6 und 7 auf gemeinsamem längeren Stiele aus der Vorderecke der Mittelzelle entspringen und Ader 8 zwischen Ader 7 und der Vorderecke der Mittelzelle aus diesem gemeinsamen Stiele vor dessen Mitte ihren Anfang nimmt. Eine weitere Abweichung im Geäder der Vorderflügel ist nicht vorhanden. Hinterflügel gelbbraun, im Wurzel- und Mittelfelde mit langen sammetartigen Haaren anliegend besetzt, am Vorder- und Aussenrande lichter, grau gemischt. In der äusseren Flügelhälfte scheint von der Unterseite ein dunkler Querstreifen schwach hindurch. Fransen der Hinterflügel bräunlichgrau, an den Spitzen fast weisslich. Auch die Adern der Hinterflügel treten deutlich hervor, sind aber kaum dunkler als die Grundfarbe. Geäder der Hinterflügel wie bei *Eriogaster catax* L. Ader 7 entspringt vor der Mitte des Vorderrandes der Mittelzelle; Ader 8 vereinigt sich schon am Ursprunge der Ader 7 mit dieser und ist hier ebenso weit mit ihr verbunden wie bei *Eriogaster catax* L. Aus der kleinen Wurzelzelle entspringt nur eine einzige kurze, gebogene und gegabelte Ader zum Vorderrande. Die Unterseite der Flügel ist bräunlichgrau, längs des Vorderrands aller Flügel und im Wurzelfelde der Vorderflügel dunkler, braun, gefärbt. Auf den letzteren steht an stelle des silberweissen Flecks der Oberseite ein trübweisser, wenig hervortretender und kaum dunkel umzogener Fleck und an stelle der Querlinie hinter der Mitte ein doppelt so breiter brauner Streifen, der nach dem Innenrande zu verloschen wird. Im Saumfelde fehlt eine dunkle Querlinie gänzlich; doch sind im

[1]) An dieser Stelle sei auch darauf aufmerksam gemacht, dass der Name der in dieser Arbeit (p. 153—154) aufgestellten Gattung *Amuria* durch einen anderen Namen ersetzt werden muss, da *Amuria* bereits von Dr. Staudinger (Mém. Rom. III p. 172, 1887) für ein *Zygaenidae*-Genus gebraucht wurde.

Digitized by Google

oberen Teile desselben, zwischen den Adern 6 bis 10, die der Grundfarbe untermischten braunen Schuppen stärker angehäuft, so dass sie hier eventuell auch eine dunkle Querlinie bilden können. Die Hinterflügel werden gleichfalls von einem gebogenen, vor dem Innenrande undeutlichen, braunen Streifen hinter der Mitte, vor der Grenze des Mittel- und Saumfelds durchquert. Auch auf der Unterseite treten alle Adern deutlich hervor. Fühler stark gekämmt; der Schaft derselben ist bräunlichgelb, die langen Kammzähne sind braun gefärbt. Von brauner Färbung werden auch der Kopf (mit Ausnahme der schwarzen Augen), der Prothorax und ein schmaler Streifen in der Mitte des Mesothorax eingenommen. Der übrige Teil des Rückens ist wie die Vorderflügeloberseite bräunlichgelb gefärbt. Hinterleib länger und schlanker als bei *Eriogaster catax* L., braun, am Ende mit einem ziemlich langen und spitzen Afterbüschel, der mit gelbbraunen Haaren untermischt ist. Brust und Beine braun; die letzteren bedeutend kräftiger als bei *Eriogaster catax* L.

Gewiss wird das mir unbekannte ♀ zum ♂ in einem ähnlichen Verhältnisse stehen, wie das ♀ von *Eriogaster catax* L. zum ♂ dieser Art.

Obige Beschreibung ist nach zwei Stücken gefertigt, von denen das eine in der Sammlung des Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin sich befindet und das andere in meinem Besitze ist. Ich verdanke das letztere Stück der Freigebigkeit des in Lepidopterologenkreisen wohlbekannten Herrn Julius Kricheldorff, Berlin, in dessen Sammlung sich noch ein drittes übereinstimmendes ♂ vorfindet.

Verbreitungsbezirk: Japan (bei Niko von W. Blüthgen gesammelt).

Epeolus similis nov. sp.

Von Hans Höppner in Freissenbüttel.

Unter den *Epeolus* sp., die ich bei Freissenbüttel sammelte, findet sich eine Art, welche von den bisher beschriebenen in der Bildung der Oberlippe abweicht. Diese zeigt beim ♀ und ♂ am Vorderrand eine Ausbuchtung, in deren Mitte sich ein Zähnchen befindet. Alle ♀ und das einzige ♂, welches ich besitze, zeigen diese auffallende Bildung der Oberlippe. Sonst hat diese Art viel Ähnlichkeit mit den Arten mit abgerundeter Oberlippe. Ich nenne diese neue Art:

Digitized by Google

Epeolus similis m.

♀. Länge 7—8 mm. Breite 3 1/8 mm.

Oberlippe am Vorderrande bogig ausgerandet, in der Mitte der Ausrandung ein kleines Zähnchen, Tuberkeln nahe dem Vorderrande. Mundteile, Fühlerschaft, 1. und 2. Geisselglied und Unterseite des Abdomens mehr oder weniger rot, Beine ganz rot gefärbt. Thorax schwarz, nur das Schildchen mit einem grossen und daneben mit zwei kleinen roten Flecken, Flügelschüppchen rotbraun. Bei einem Exemplare fehlt der grosse Fleck am Schildchen. Prothorax mit einer weissen in der Mitte verschmälerten oder unterbrochenen Binde. Seiten des Thorax weissfilzig behaart. Oberseite des Abdomens tiefschwarz mit weissfilzigen Flecken. Die weisse Behaarung hebt sich scharf vom schwarzen Grunde ab. 1. Segment mit zwei unterbrochenen Binden, die an den Seiten nicht zusammenstossen; 2. Segm. am Hinterrande mit breit unterbrochener Binde; 3. und 4. Segm. an den Seiten mit je zwei grossen Flecken; 5. Segm. am Hinterrande mit 3 Flecken; 6. Segment abgestutzt, rotbraun, mit kurzen bräunlichen Haaren besetzt. Ventralsegment 2—5 am Hinterrande weiss behaart.

♂. Länge 7 1/2 mm. Breite 3 mm.

Wie das ♀, aber am Thorax nur die Flügelschüppchen rot. 5. und 6. Dorsalsegment mit in der Mitte unterbrochener, weisser Binde. Valvula analis breit, nach unten verschmälert, abgerundet, dunkelrot. 4. und 5. Ventralsegment mit Wimperborsten, welche am Rande gelblich und in der Mitte bräunlich gefärbt sind. An der Spitze sind diese Borsten nach hinten und oben umgebogen und scheinen verdickt.

Epeolus similis m. fliegt im Hochsommer. Das ♂ fing ich am 23. 7. 99, die ♀ vom 5. 8. bis 6. 9., sämtlich in Freissenbüttel. Ich sah sie sehr selten Blumen besuchen. Nur einige ♀ beobachtete ich an Calluna vulgaris L. Häufiger sieht man sie dicht über dem sandigen Boden hin und her fliegen. Hier suchen die ♀ die Nester ihres Wirtes, *Colletes succincta* L., auf. Ich hatte mehrfach Gelegenheit zu beobachten, wie die *Epeolus similis* ♀ in die Nester dieser Seidenbiene eindrangen.

Digitized by Google

Carabologische Notizen IV.

Von Dr. H. Roeschke, Berlin.

Herr Prof. Dr. G. Hauser hatte die Liebenswürdigkeit, mir 5 Calosominen aus Centralafrika zur Bestimmung resp. Beschreibung zu übersenden, die auf einer Expedition von dem jüngst durch ein Rhinoceros getöteten Afrikaforscher Dr. Kolb und seinem Begleiter, Oberleutnant v. Bastineller auf dem Kenia in einer Höhe von 3—4000 m. gesammelt waren. Es stellte sich heraus, dass alle 5 Exemplare, obwohl in der Flügeldeckenskulptur äusserst verschieden, einer neuen Art der *Carabomorphus*-Gruppe (Kolbe) angehörten, und es ergiebt sich die neue und sehr interessante Thatsache, dass auch unter den Calosominen genau wie unter den Carabinen eine starke Skulpturvariabilität vorkommen kann.

Carabomorphus catenatus n. sp.

Breviter ovatus, niger, nitidus. — Thorax transversus, lateraliter rotundatus angulis non prominentibus. Elytra quadricostata et tricatenata. Abdomen strigis ventralibus et punctis ordinariis, metacoxae puncto setigero anteriore deficiente. 21—23 : 8 ½—9 ½ mm.

Mandibulae fere glabrae, intus modo basin versus laevissime transverse subsulcatae. Oculi parum prominentes. Sulci capitis profundi ad oculos producti; caput intra illos tenuiter, extra satis crasse punctulatum. Mentum seta gulari praeditum; palpi labiales multisetosi, palporum maxillarium articulus ultimus in mare minime plus quam in femina dilatatus. Antennarum articulus 3us acutius carinatus 2⁰ et 4⁰, 7 ultimi articuli grisei.

Thorax transversus, lateribus fere aequaliter rotundatis, postice parum modo plus quam antice attenuatis, modice convexus. Margines laterales late explanati et postice fortius reflexi, margo anticus non distincte determinatus neque incisus, perparum modo callosus. Sulcus longitudinalis solum in disco conspicuus, tenuis; hic sparse punctulatus itaque laevis esse videtur, juxta omnes margines thorax manifeste et crassiuscule punctatus. Ante angulos posticos vix productos, fere rotundatos impressio paene rotunda satisque profunda invenitur. Seta marginalis unica in medio adest. Sternum laeve, ante processum sternalem longitudinaliter sulcatum. Elytra convexa fere regulariter ovalia, summa latitudine pone medium, humeris valde rotundatis non pro-

Digitized by Google

minentibus. Mesothorax brevis, laevis, eius episterna brevia, latitudine non longiora, partim elytrorum episterna superantia. Metacoxae seta anteriore carent.

Abdominis segmenta laevia, 4um — 6um strigis ventralibus, in 6° striga medio plerumque interrupta. Puncta ordinaria adsunt, unum in utroque latere, raro tamen deficiunt (1 exemplar uno solo puncto praeditum est). Pedes recti, validi; tibiae anteriores utriusque sexus tenuissimo, vix manifesto sulco dorsali; tibiae mediae intus sulcatae sed non dense ciliatae.

♂: Tres tarsi anteriores dilatati subtusque spongiosi. Penis latus acumine subito contracto, deorsum incurvato et intorto, aeque ac in *Carabis Germari*, *Neesi*.

Elytrorum sculptura fortissime variat quod adhuc de Calosominis omnino ignotum fuit, etiam in tam fortiter differentibus formis ut in Carabis ipsis talem variabilitatem non inveniri recte dicam. Tres principales formas discerno.

I. *Carabom. catenatus*: Tres catenae oblongorum tuberculorum alternantes inter quatuor costas interpositae sunt, quarum costa suturalis plus minusve prominens aut abbreviata aut integra est. Inter marginem et extremam costam tuberculis deficientibus exigua granulatio percipienda est. Limites tertiarii partim plane deficiunt (costa suturali abbreviata), partim granulis adsunt (costa suturali perfecta). Sculptura illi *C. cancellati* var. *tuberculati* Dej. similis est.

II. var. *Kolbi*: Limites tertiarii manifesti in granula sat magna dissoluti sunt quae partim cum costis partim cum tuberculis catenarum nunc abbreviatis confundunt, ut connexus quasi pontes inter costas paulo altius prominentes oriantur, quare tuberculorumque abbreviatione scrobiculi plus minusve rotundi formantur. Ergo: costae tribus foveolarum fere transversis tuberculis sejunctarum seriebus alternant.

III. var. *Bastinelleri*: Longius progressa est difformatio confusis perfecte costis cum tuberculis etiam brevioribus limitibusque tertiariis, ut solum modo punctis minutissimis principialis sculpturae vestigia cognosci possint et tres foveolarum perparum distantium series restent, quae angustissimis saepe pontibus sejunguntur, ut in *C. cribrato*, in quo tamen foveae minus profundae magis distant latiusque separatae sunt.

Hab. in regione alpina montis Keniae in altitudine 10—12000 pedum in Britannica Africa orientali.

Digitized by Google

Eine neue Hawaii'sche Fulgoriden-Gattung und Art

beschrieben von G. W. Kirkaldy in Wimbledon.

Phalainesthes gen. nov.

Unterfam. Poekillopterinae[1]) [= Flatida Stål 1866].

Antennis ad genarum margines attingentibus, segmento 1° brevissimo, 2do elongato; ocellis magnis, distinctis; abdomine compresso. Tibiis posticis unispinosis; elytris apicem versus nervularum serie destituta. Pseudoflatae Guérin *affinis.* Typus *P. schauinslandi* Kirk.

Wange vorn stumpfwinkelig, Fühler zu den Wangenseitenrändern reichend, erstes Segment sehr kurz, zweites länglich, dick, subcylindrisch, in der Mitte zusammengedrückt. Nebenaugen gross, deutlich. Körper zusammengedrückt. Hinterschienen eindornig. Decken am Ende gestutzt, nach dem Ende hin ohne Reihen von Äderchen, alle Äderchen unregelmässig zerstreut.

P. schauinslandi sp. nov.

Kopf vorn vorragend, am Grunde wenig breiter, als der Pronotumvorderrand; Kopfvorderrand kugelig; Stirn länger als breit, ohne Kiel. Scutellum schwach gekielt. Decken am Klavus und zum Teil am Koriumgrunde sehr dicht fein körnig, bleich grün-gelblich, Körner grünlich. Augen rotbräunlich. Körperlänge 7 mm., Spannweite 17,6 mm.

Hawaii'sche Inseln — Hilo (Herr Prof. Dr. Schauinsland. — Coll. Mus. Bremen und in meiner Sammlung).

[1]) Poekilloptera Latr. 1796; Flata Fabr. 1798.

Neue Tenthredinidae.

Von Fr. W. Konow, p.-Teschendorf.

1. Gen. *Schizoceros* Lep.

S. nigripes n. sp. ♂ Niger; abdomine rufo; alis hyalinis, venis nigricantibus; costa — basi excepta — et stigmate pallidis; stigmate medio fusco.

Parvus; nitidus; capite pone oculos non angustato; clypeo apice truncato; antennis brevioribus, crassiusculis; articulo tertio bifurco, thoracem longitudine vix aequante; fronte infraantennali carinata; carina superne foveola profunda determinata; vertice longitudine sua duplo latiore;

Digitized by Google

abdominis segmento primo dorsali summa basi nigrato; pedibus nigris. — Long. 6 mm.

Patria; Asia min. (Akbes).

Sowol von *S. furcatus* Vill. als auch von *gastricus* Kl. durch die viel kürzeren und dickeren Fühler und durch den abgestutzten, nicht ausgerandeten Clypeus verschieden. Das noch fehlende Weibchen wird an den schwarzen Beinen leicht erkannt werden.

2. Gen. *Acorduleceros* Say.

1. *A. viridipes* n. sp. ♀ Niger, nitidus; abdominis dorso nigricante, sed sub lumine quodam — vitta media et segmentorum marginibus posterioribus exceptis — fere viridi-pellucente; ventris basi obscure viridi; mandibulis pallidis; pedibus pallide viridibus, tarsis fuscis; alis dilute nigricantibus; venis nigris; stigmate fusco.

Parvus; capite et thorace brevissime cano-pilosulis: hoc pone oculos valde angustato; temporibus brevissimis; clypeo majore, densius albo-pubescente, apice rotundato; palpis obscuris, maxillaribus elongatis, antennis multo longioribus; oculis magnis, mandibularum basin attingentibus; facie elongata, latitudine sua multo longiore, oculorum diametra fere angustiore; antennis parvis, faciei latitudine vix longioribus, obscuris; articulis 2 basalibus pallidis, crassis; secundo 1° longiore; tertio 4° sesqui longiore; quinto latitudine sua parum longiore; fronte supraantennali convexa, medio tuberculo minimo ornata; ocellis sub linea oculos tangente positis; vertice longitudine sua triplo latiore; mesonoto laevi; sulco medio minus profundo; scutello non marginato; tarsis omnibus tibia sua longioribus; tibiarum posteriorum spina supraapicali tenera; abdominis apice rotundato; vagina non exserta, apice crassiuscula, tibiae latitudine fere crassiore. — Long. 4 mm.

Patria: Peru (Callanga, Cuczo).

Dem *A. longimanus* Knw. (cf. Entom. Nachrichten 1899 No. 20 p. 308, n. 2) sehr ähnlich, aber durch die Form des Gesichtes und des Rückenschildchens sicher verschieden. Bei *A. longimanus* ist das Gesicht viel kürzer, breiter als lang und breiter als der Querdurchmesser des Auges; der Clypeus viel kürzer und vorn abgestutzt: die Ocellen stehen tiefer; und das Rückenschildchen ist mit einem deutlichen Rand umgeben.

Digitized by Google

2. *A. trux* n. sp. ♀ Niger, nitidus; pedibus anticis antice obscure rufescentibus; alis obscure fuscis, venis et stigmate nigris.

Crassiusculus; capite et thorace brevissime fusco-pilosulis; hoc pone oculos valde angustato; temporibus brevissimis; clypeo brevi, apice subrotundato-truncato; oculis mandibularum basin fere attingentibus; palpis brevibus, crassiusculis, antennis brevioribus; antennis crassiusculis; articulis 2 basalibus vix incrassatis, fere aequilongis; tertio 4° parum longiore; quinto fere globoso; sexto 2° fere longiore; fronte supraantennali convexa, medio puncto impresso ornata; ocellis sub linea oculos tangente positis; vertice elato, longitudine sua duplo latiore; mesonoti sulco medio minus profunde impresso; scutello magno, immarginato, postice metanoto ad aggeris instar vallato; tarsis crassis, tibia sua brevioribus; vagina non exserta, apice crassa, tibiae latitudinem fere superante. — Long. 4 mm.

Patria: Brasil. (Rio Grande do Sul).

3. Gen. *Amasis* Leach.

Von der in Wien. ent. Zeitung XVII, 1898 p. 188 n. 3 beschriebenen *A. Moricei* liegt mir jetzt das Weibchen vor aus der Sammlung des Herrn Dr. O. Staudinger. Dasselbe entspricht dem Männchen vollkommen und bedarf keiner weiteren Beschreibung.

4. Gen. *Acidiophora* n. g.

(aus ἀκίς oder ἀκίδιον und φορεῖν gebildet).

Selandriadum genus. Corpus elongatum; oculi mandibularum basin attingentes; clypeus apice rotundatus: antennae elongatae, medio subincrassatae, apice attenuatae; articulo tertio 4° fere breviore; ocelli superiores in linea oculos tangente positi; scutellum apice subelatum, in tuberculum humile conicum productum; medipectus praesternis non discretis; alae elongatae, 2 cellulis radialibus et 4 cubitalibus instructae; superiorum stigmate angusto, valde elongato, apice nervum radialem brevem dimittente; nervo 3° cubitali longius pone nervum radialem sito; cellula tertia cubitali elongata; area humerali nervo obliquo diviso; inferiorum cellula discoidali non occlusa; cellulae radialis apice ab alae margine remoto; area humerali elongata; nervum analem ex apice emittente: pedum tarsi, praesertim posteriores incrassati; unguiculis apice subbifidis.

Digitized by Google

1. *A. decora* n. sp. ♂ Nigra, nitida; pronoto, tegulis, alarum nodulis, mesonoti et metanoti lateribus declivis rufis; pedum anticorum genibus tibiisque antice rufescentibus; alis superioribus fuscis, 2 maculis majoribus, in area brachiali et sub stigmate sitis, albido-hyalinis; alis inferioribus hyalinis, apice fuscis.

Elongata, fere glabra et ubique polita; capite pone oculos angustato; labro crassiusculo, punctato, longius dense nigro-piloso; antennis abdomine multo longioribus; articulo primo apicem versus incrassato, 2° sesqui longiore; area pentagona subdiscreta, elongata, superne ocellum inferiorem includente; vertice longitudine sua sesqui latiore; pedum posticorum tibiis basi politis, apicem versus cum tarsis subcompressis, ruguloso-punctatis, nigro-pilosis. — Long. 9 mm.

Patria: Brasilia (Rio Grande do Sul).

Die neue Gattung steht systematisch zwischen *Strongylogaster* und *Eriocampa*, von ersterer durch die bis an die Mandibeln reichenden Augen und den Humeralnerv der Vorderflügel, von letzterer durch die schlanke Körpergestalt und durch die Hinterflügel unterschieden, die bei *Eriocampa* zwei geschlossene Mittelzellen besitzen; auch liegt die Spitze der Radialzelle im Hinterflügel von *Eriocampa* im Flügelrande.

5. Gen. *Tenthredopsis* Costa.

1. *T. Thornleyi* n. sp. ♂♀ Nigra, nitida; labro, clypeo, mandibularum macula exteriore, orbitarum majore parte, macula transversa temporali pone oculos sita, interdum cum orbita exteriore confluente, scutello cum appendice, postscutello albis; clypei medio interdum nigro; antennis nigris, flagello-subtus rufescente vel fusco; pedibus anterioribus testaceis; tarsis magis minusve fuscis; trochanteribus omnibus albicantibus, nigro-maculatis; pedibus posticis nigris vel fuscis, tibiis interdum medio rufescentibus; tarsis ante apicem albo-annulatis; abdomine nigro, maris in lateribus non vel passim rufo-pellucente, interdum ventre fusco vel rufescente, feminae segmentorum 3—5 vel 6i lateribus et ventris maxima parte rufis.

Minor; capite pone oculos angustato; clypeo apice late subemarginato, angulis subrotundatis; antennis longitudine abdomen maris superantibus, feminae aequantibus, maris apicem versus attenuatis, feminae ante apicem subincrassatis; articulo tertio 4um maris non vel vix aequante, feminae parum superante; fronte inde ab ocello anteriore profunde sulcatim impressa; marginibus lateralibus elatis, medio subinterrup-

Digitized by Google

tis; sulcis verticinis profunde impressis; vertice subelato, postice acute marginato, longitudine sua fere duplo latiore; alis hyalinis; maris abdominis dorso sparsius punctulato, nitente; segmento octavo medio non membranaceo, bis impresso, foveis carina acuta separatis; feminae vagina crassiuscula, parum exserta. — Long. 9—10 mm.

Patria: Anglia et Germania merid.

Herrn Rev. F. D. Morice in Brunswick-Woking verdanke ich obige Spezies.

Unter den von Mr. Cameron beschriebenen britischen Arten könnte man an *T. tristis* Cam. denken; aber *Thornleyi* scheint nie einen hellen Pronotumrand und ebenso wenig einen hellen Hinterrand des ersten Rückensegmentes zu besitzen. Sollte aber Mr. Cameron's *T. tristis* dennoch mit obiger Art zusammenfallen, so würde gleichwol ein neuer Speziesname nötig sein, denn die *T. tristis* Stephens ist eine ganz andere Art (cf. Illustr. Wochenschrift f. Entom. Heft 28 p. 445 n. 9), und die *T. spreta* Lep. Steph. ist meine *T. obscura*. Mit letzterer ist die neue Art am nächsten verwandt, aber kleiner; der Kopf ist viel schmaler; der Scheitel hat keine Mittelfurche; der 2. Medialnerv ist nicht interstitial, wenn auch manchmal dem 2. Cubitalnerv sehr genähert; beim Männchen von *spreta* ist der Hinterleibsrücken viel dichter skulptiert, fast matt; und das 8. Rückensegment ist in der Mitte, wenn nicht häutig, doch heller gefärbt als an den Seiten.

Ausser aus England besitze ich Exemplare dieser an der sehr dunklen Färbung leicht kenntlichen Art auch von Ulm.

6. Gen. *Allantus* Jur.

1. *A. Kiefferi* n. sp. ♀ Niger, nitidus; abdominis segmentis intermediis (3—6) utrobique albo-maculatis; pedum anticorum genibus et tibiis tarsorumque articulo primo antice, tibiarum intermediarum latere antico, tarsorum intermediorum basi albatis, pedum posticorum tibiis metatarsoque — apice excepto — albis; alis fusco-testaceis, apicem versus late infuscatis; venis fuscis; costa et stigmate obscure testaceis.

Crassiusculus, minus elongatus; capite et thorace laevibus, nitentibus, cano-pubescentibus; hoc pone oculos dilatato; clypeo punctulato, apice profunde exciso; antennis brevibus, thorace parum longioribus; articulo tertio 2 insequentes longitudine adaequante; fronte supraantennali sulcatim impressa; facie inter oculos non depressa; vertice

Digitized by Google

crasso, longitudine sua latiore; sincipite non punctulato, postice linea vix impressa marginato; mesonoto, scutello, mesopleuris vix punctulatis; abdominis dorso fere laevi, vix sculpturato. — Long. 11 mm.

Patria: Romania.

Die neue Art trägt ihren Namen zu Ehren des Herrn Professor Kieffer in Bitsch, dem ich dieselbe verdanke. Dieselbe ist durch die Färbung der Flügel und die bleiche Behaarung auf Kopf und Thorax dem *A. Rossii* Pz. verwandt, unterscheidet sich aber von demselben hauptsächlich durch die Form des Scheitels und durch die Skulptur auf Kopf und Thorax. Der Scheitel ist bei *Rossii* viel kleiner, nicht breiter als lang und gewöhnlich nach vorn etwas verengt; und Kopf und Thorax sind stets deutlich und mehr weniger dicht punktiert, fast matt. Das noch unbekannte Männchen wird an denselben Unterscheidungsmerkmalen erkannt werden können.

2. Aus Rumänien und dem südlichen Russland liegt mir eine Abänderung des *A. Persa* Knw. in beiden Geschlechtern vor, bei welcher Lippe und Clypeus schwärzlich bis pechschwarz gefärbt sind; doch bleibt im Unterschiede von *A. meridianus* Lep. die Aussenseite der Mandibeln weiss. Die Art muss also auch als europäische aufgeführt werden.

7. Gen. *Tenthredo* L.

1. *T. facigera* n. sp. ♀ Nigra; clypeo, labro, mandibulis — apice excepto — antennarum apice, scutello, macula metapleurali, segmenti primi dorsalis angulis lateralibus eburneis; pedum anticorum genibus tibiisque antice, articulo unguiculari — apice excepto — pallidis.

Tenthredini fagi Pz. similis et affinis sed maior et multo crassior; capite crasso, nitido, vix sculpturato, pone oculos non angustato; labro et clypeo sparsim punctatis; palpis longis, obscuris, apicem versus pallescentibus; antennis crassiusculis, abdomen longitudine aequantibus; articulis 4 apicalibus albidis, articuli sexti basi et ultimi apice nigris; vertice breviore, longitudine sua sesqui latiore; mesonoto et mesopleuris subtiliter et densissime sculpturatis, opacis; scutello crasso, subelato, punctulato, parum nitente; scutelli appendice ruguloso, opaco; postscutello nitido; alis subfusco-hyalinis, apicem versus fere obscurioribus; venis et stigmate nigris; costa rufescente. — Long. 15—16 mm.

Patria: Japan.

Digitized by Google

Von *T. fagi* Pz. verschieden durch den breiten, hinter den Augen nicht schmaleren Kopf, die dickeren Fühler, den breiteren Scheitel und durch das viel grössere und deutlich gewölbte Rückenschildchen.

2. *T. Lichtwardti* n. sp. ♀ Nigra; labro, clypeo, mandibulis — apice excepto —, macula vel linea tenui infraantennali, antennarum articulis 6° et 7° et quinti apice, pronoti margine posteriore medio interrupto, macula metapleurali, segmenti primi dorsalis angulis lateralibus albis; palpis pallidis, basin versus obscuratis; tegulis rufis, magis minusve nigricantibus; pedibus anticis antice albescentibus; posteriorum tibiis rufescentibus, tibiis posticis apicem versus nigris; alis fuscescenti-hyalinis; venis et stigmate nigris; costa rufescente.

T. lividae L. var. *dubiae* Stroem simillima et affinis; sed capite fere breviore, pone oculos vix angustato; antennarum articulis 2 apicalibus nigris; vertice laevi, longitudine sua sesqui latiore; mesonoto et mesopleuris subtilissime et densissime sculpturatis, opacis, non punctulatis; scutello dense punctulato, antice nitente. — Long. 13—14 mm.

Patria: Germania et Belgia.

Zwei weibliche Exemplare liegen mir vor, von denen das eine von meinem Freunde B. Lichtwardt in hiesiger Gegend erbeutet worden ist, während das andere den Ardennen entstammt. Die Art muss bisher für *T. livida* L. var. *dubia* Stroem verkannt worden sein, bei welcher gleichfalls, wenn auch selten, ein weisser Pronotumrand vorkommt. Aber schon das schwarze Flügelstigma spricht gegen die Identifizierung; und dazu kommen mehrere plastische Merkmale, welche die neue Spezies sicher stellen. Der Scheitel ist breiter als bei *livida* und glatt, während derselbe bei jener stets deutlich und gewöhnlich dicht punktiert ist. Das Mesonotum ist bei *livida* zwar auch dicht skulptiert und matt, zeigt aber besonders auf den Seitenlappen deutliche Punktierung, die bei der neuen Spezies gänzlich fehlt; und das Rückenschildchen ist bei *livida* dicht und ziemlich grob punktiert ohne Glanz. Bei *T. fagi* Pz. sind die Seitenlappen des Mesonotum punktuliert ohne deutliche Zwischenskulptur mit deutlichem Glanz; und das stets helle Rückenschildchen ist flacher und weitläufiger punktiert. Während bei *livida* nur die Spitze des letzten Fühlergliedes, bei *fagi* das letzte Glied wenigstens grösserentheils schwärzlich ist, sind hier die zwei letzten Fühlerglieder schwarz; und während bei jenen beiden Arten das sechste Fühler-

Digitized by Google

glied an der Basis geschwärzt ist, hat bei der neuen Art schon das fünfte Glied eine weisse Spitze. Diese Fühlerfärbung ist auffällig und lässt die Art leicht erkennen.

Mitteilung über eine zweite Generation von *Vanessa io* L.

In diesem Jahre und zwar am 20. September fand ich ein mittelmässig starkes Gelege halbausgewachsener Raupen von *Vanessa io* L., während sonst diese Raupen im Mai und Juni, allenfalls auch noch im Juli leben. Die Zucht ergab nach der Verpuppung in ungefähr vierzehn Tagen die in keiner Weise abweichenden Falter.

Fundort: Rehberge bei Berlin.

Die Exemplare befinden sich im Museum für Naturkunde.

Während meiner zwölfjährigen Sammelthätigkeit habe ich eine zweite Generation genannter Art noch nicht gefunden. Wünschenswert wäre nur, wenn alle derartige Vorkommnisse zur allgemeinen Kenntnis gebracht würden.

M. Ude,
Präparator,
Königl. Museum für Naturkunde, Berlin.

Litteratur.

Entomologisches Jahrbuch. 9. Jahrgang. Kalender für alle Insekten-Sammler auf das Jahr 1900. Herausgegeben unter gütiger Mitwirkung hervorragender Entomologen von Direktor Dr. O. Krancher, Realschul-Oberlehrer in Leipzig. Frankenstein & Wagner. 1900. (Preis: 1,60 Mk.; in Partien billiger.)

Als Titelbild führt das 19 Bogen fassende Bändchen das Porträt des grössten Apistikers der Jetztzeit, Dr. Dzierzon, jenes Mannes, von dem die Lehre der Parthenogenesis bei den Bienen seinen Ausgangspunkt nahm, eine Lehre, die gegenwärtig wieder einmal scharf angegriffen wird. Die monatlichen Sammelanweisungen über Lepidoptera (vom Herausgeber) und über Hymenoptera (vom Pfarrer Fr. W. Konow) zeichnen sich durch Gründlichkeit und Frische aus, durch die man, was sie wohl auch bezwecken, zum Sammeln dieser Thierchen wieder und wieder angeregt wird. Der aus 30 grösseren und kleineren Beiträgen zusammengesetzte Inhalt erstreckt sich über die verschiedensten Gebiete der Entomologie

Digitized by Google

und zieht sogar, was für diesen Jahrgang neu ist, die Spinnenthiere mit in das Bereich seiner Betrachtungen. Von Autoren seien genannt die Herren Dr. Alisch, Prof. P. Bachmetjew, stud. K. Baudrexler, H. Gauckler, A. Haferkorn, O. Hüni, G. Heine, R. Heinemann, A. Hüttner, Pfarrer John, G. Junckel, H. Kranss, K. Lahn, stud. A. Luerssen, Dr. V. Maschek, Prof. Dr. Pabst, Dr. Prehn, Kaiserl. Rat Ed. Reitter, J. Stephan, P. Speiser, Dr. von Schlechtendal, J. Sever, Dr. P. Unger, J. H. Wood, Kirchenrat W. und Th. Wagner.

Einen ziemlichen Umfang nehmen auch die Besprechungen entomologischer und der Entomologie verwandter Werke, Jahresberichte, Zeitschriften und Kataloge ein, denen sich 21 Vereinsberichte und eine umfängliche Todtenschau anschliessen.

Gegen das Vorjahr wurde der Umfang des Jahrbuchs ganz bedeutend vergrössert, aber trotzdem ist der Preis der gleich niedrige von 1,60 Mk. geblieben. Dieser Umstand dürfte diesem reichhaltigen Werkchen viele Käufer und neue Freunde und Gönner zuführen.

Psyche, a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club. Cambridge Mass.
No. 279, 280, 281, 282, 283. (Vol. 8.) July, August, September, October, November 1899.

Inhalt:

Finlay, Ch. J., Mosquitoes considered as transmitters of Yellow fever and Malaria. Pg. 379. — Hunter, S. J., The commotion in Kansas and Missouri upon the appearance of Dissosteira in Colorado. Pg. 384. — Dyar, H. G., Life histories of North American Geometridae. II, III, IV, V, VI. Pg. 386, 395, 407, 415, 429. — Ashmead, W. H., Description of the type of Polydontoscelis Ashm. Pg. 387. — Proceedings of the Cambridge Entomological Club. Pg. 388, 395. — Folsom, J. W., The segmentation of the Insect Head. Pg. 391. — Hempel, A., Descriptions of three new species of Aleurodidae from Brazil. Pg. 394. — Manuscript Notes by T. W. Harris on Say's Insects and Papers. I. II. Pg. 399, 411. — Baker, C. F., On Alebra and related genera. Pg. 401. — Fowler, C., Some California Bees. Pg. 408. — Cockerell, T. D. A., A new Meloid Beetle parasitic on Anthophora. Pg. 416. — King, G. B., A new Pulvinaria from Massachusetts. (Illustrated.) Pg. 417. — Janet's recent observations on Ants. Pg. 418. — Cockerell, T. D. A., The Panurgine Bees. Pg. 419. — Scudder, S. H., The species of Myr-

Digitized by Google

mecophila in the United States. Pg. 423. A Comparison of the systematic distribution of European and North American Orthoptera. Pg. 430. — Soule, C. G., Rearing Larvae in tin boxes. Pg. 430. — Supplement II. Scudder, S. H., An Index to Stal's Genera of Orthoptera. Pg. 1—8.

Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie Rédacteur: Albert Fauvel. Caen. Tome 18. (1899.) Nos. 7, 8.

Inhalt: Pandellé, L., Etudes sur les Muscides de France. 3. partie (suite). Pg. 81—120. — Puton, A., Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique. 4. édition (suite). Pg. 97—120.

Transactions of the Entomological Society of London for the year 1899, Part II. (June 22), and III. (September 30.).

Inhalt: Lathy, P. J., A Monograph of the Genus Calisto Hübn. (With plate 4.) Pg. 221. — Morice, F. D., Illustrations of specific characters in the armature and ultimate ventral segments of Andrena (mas.). Notes on Andrena taraxaci Giraud, and the species most resembling it, with synoptic tables, and the descriptions of two new species. (With plate 5—7.) Pg. 229. — Chapman, T. A., A Contribution to the Life-history of Micropteryx (Eriocephala) ammanella Hb. Pg. 253. — Arrow, G. J., On Sexual Dimorphism in Beetles of the family Rutelidae. Pg. 255. Notes on the Rutelid genera Anomala, Mimela, Popillia and Strigoderma. Pg. 271. — Dolby-Tyler, C. H., The development of Ceroplastes rosecatus Towns. and Ckle. (With plate 8.) Pg. 277. — Mc Lachlan, R., A second Asiatic species of Corydalis. (With plate 9.) Pg. 281. — Eaton, A. E., An annotated List of the Ephemeridae of New Zealand. (With plate 10.) Pg. 285. — Elwes, H. J., On the Lepidoptera of the Altai Mountains (Rhopalocera). (With plate 11—14.) Pg. 295—367. — Proceedings. Pg. 9—16.

Die Sammlung Nees v. Esenbeck's.

Herr Major a. D. Dr. v. Heyden war so freundlich, meine Anfrage in den Ent. Nachr. d. J. Seite 298 bezüglich obiger Sammlung dahin zu beantworten, dass sich selbe im Museum zu Poppelsdorf bei Bonn a. Rh. befinde.

München, den 4. November 1899

Dr. Kriechbaumer.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Digitized by Google

XXV. Jahrgang 1899. Heft XXIV.

FEB 8 1900

Entomologische Nachrichten.

7239

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von 1/4 Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XXIV.

Karsch, F., Neue Odonaten aus Ost- und Südafrika, mit Einschluss des Seengebietes 369

Litteratur 382

Hierbei Titel und Inhalts-Verzeichniss des 25. Jahrganges, 1899, der „Entomologischen Nachrichten“.

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Baldige Erneuerung des Abonnements auf Jahrgang 26, 190 wird erbeten.

Digitized by Google

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Staudinger's Lepidoptern-Catalog.

Neue Auflage. [74

Im Laufe des Jahres 1900 erscheint in unserem Verlage:

Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes

3. Auflage

bearbeitet von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Die 2. Auflage (1871) von Staudinger's Lepidoptern-Catalog ist seit Jahren im Buchhandel vergriffen und hat einen hohen Preis erlangt, obgleich sie ihrer Unvollständigkeit wegen den heutigen Anforderungen nicht mehr entspricht.

Die neue von Dr. H. Rebel bearbeitete und von Dr. O. Staudinger revidirte Auflage ist bis auf die Gegenwart vervollständigt, alle Citate sind auf ihre Correctheit geprüft worden.

Der Umfang des Bandes wird gegen die 2. Auflage um etwa ein Drittel wachsen; die Druckausführung wird im Vergleich zu den früheren Auflagen einen wesentlichen Fortschritt in Hinsicht auf Übersichtlichkeit der Anordnung und Sauberkeit der Typen aufweisen.

Die Drucklegung hat bereits begonnen.

Der Preis der neuen Auflage wird ca. 15 Mark betragen.

Subscriptionen werden entgegengenommen.

Soeben erschien in unserem Commissionsverlage:

Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

Von

Leopold Krüger.

Eine (vom Stettiner Gartenbau-Verein gekrönte) Preisschrift, herausgegeben vom Entomologischen Verein zu Stettin.

VIII und 174 Seiten gross-8.

Preis 4 Mark.

Der Verfasser führt aus, dass die Gefahr einer Einschleppung von amerikanischen Schädlingen eine ausserordentlich geringe ist, da bisher kein Fall einer Insekteneinschleppung aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika nach Deutschland von wirtschaftlicher Bedeutung nachgewiesen werden kann, und dass die klimatischen Verschiedenheiten beider Länder auch fernerhin eine derartige schadendrohende Einwanderung höchst unwahrscheinlich erscheinen lassen. Es liegt daher kein Grund zu derartig übertriebenen Befürchtungen vor, wie solche sich in Deutschland jetzt bei dem Auftreten der San José Schildlaus und früher bei dem des Colorado-Käfers gezeigt haben.

Digitized by Google

FEB 8 1900

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXV. Jahrg. December 1899. No. 24.

Neue Odonaten aus Ost- und Süd-Afrika mit Einschluss des Seengebietes

beschrieben von Dr. F. Karsch.

Trithemis pruinata n. sp. ♂.

Leib vorwiegend schwarz, matt. Kopf vorn gelbbraun, auf der Mitte schwärzlich, Oberlippe schwarz, Nasus obenauf und am Vorderrande nebst dem Ocellenhügel metallisch blau, Unterlippe hellgelb, auf der Mitte mehr oder weniger ausgedehnt breit blauschwarz, Hinterkopf vorwiegend gelb, am Augenrande schwarz, gelb gefleckt. Brustkorb dunkelblau bereift. Beine schwarz, Schenkel blau bereift. Hinterleib schwarz. Flügel wasserklar, nur der allerinnerste Wurzelansatz gelbbraun, alle Adern schwarz, Pterostigma schwarz, nur im äussersten hinteren Innenwinkel gelblich, bei einem Exemplare mit feiner gelblicher Linie längs der schwarzen Hinterrandader, Membranula schwärzlich.

Vorderflügel schmal und lang, Hinterflügel am Grunde sehr breit, Pterostigma mässig lang, sehr breit. In allen Flügeln der Arculus ziemlich mitten zwischen der 1. und 2. Antenodalquerader gelegen und der Nodalsector auf der Mitte etwas wellig. Im Vorderflügel $10\frac{1}{2}-12\frac{1}{2}$ Antenodal- und 9 — 11 Postnodalqueradern, das Dreieck ziemlich breit, durch eine Ader getheilt, das innere Dreieck dreizellig, im Discoidalfelde anfangs drei Zellenreihen und nur vier Marginalzellen. Im Hinterflügel 7 — 9 Antenodal- und 11 — 12 Postnodalqueradern, das Dreieck ungetheilt, seine Basalseite in der Verlängerung des Arculus gelegen, im Discoidalfelde anfangs zwei Zellenreihen und 12 — 13 Marginalzellen.

Hinterschenkel dünn, schlank, unterseits an beiden Rändern fein gezähnelt, sonst ohne Auszeichnung.

Länge des Leibes 38, des Hinterleibes 26, des Hinterflügels 32, des Pterostigma 3,5 mill., grösste Breite des Hinterflügels diesseits des Nodus fast 12, Spannweite 67,5 mill.

Digitized by Google

Eine der westafrikanischen *Trithemis nuptialis* Karsch zum Verwechseln ähnliche Art, doch fehlen ihr die gelblichen Längsstrichel des Rückens der mittleren Hinterleibsringe und ihre Hinterbeine sind nackt; bei *nuptialis* dagegen tragen die Hinterschenkel und Hinterschienen eine sehr lange und dichte Bekleidung wolliger, abstehender Haare längs der ganzen Unterseite; auch ist das Pterostigma bei *T. pruinata* kürzer und breiter (dicker), als das der *Trithemis nuptialis*.

Hamulus mit einfacher, korkzieherartiger Windung. Leider fehlt das ♀.

Verbreitung in Afrika. Südostküste: Sansibar, Ndi (J. M. Hildebrandt). Sansibar (Dr. C. W. Schmidt). Irangi, Umbugwe (O. Neumann). Ferner: Togo (E. Baumann).

Trithemis furva n. sp. ♂.

Schwarzbraun. Nasus obenauf metallisch blau, vorn gelb, Unterlippe gelb, längs der Mitte breit schwärzlich; Scheiteldreieck schwarz, hinter ihm am schwarzen Hinterkopfe ein Paar rundlicher gelber Flecke; Seiten des Hinterkopfes am Augenrande mit zwei gelben Flecken und im unteren Drittel gelb. Beine schwarz. Flügel milchig getrübt, nur an der innersten Ansatzwurzel braungelb, Aderung und Pterostigma schwarz, dieses im hinteren Innenwinkel gelblich; Membranula dunkel.

Flügel kürzer als bei *Trithemis pruinata* und mit engerem Adernetze ausgestattet. Im Vorderflügel 11½ Antenodal- und 9 Postnodalqueradern, das Discoidalfeld anfangs mit 3 Reihen Zellen und nur 4 Marginalzellen; im Hinterflügel 9 Antenodal- und 10 Postnodalqueradern, das Discoidalfeld mit anfangs zwei Zellenreihen und 13 Marginalzellen. Hinterschenkel und Hinterschienen ohne auffallende Behaarung.

Länge des Leibes 34,5, des Hinterleibes fast 23, des Hinterflügels 27,5, des Pterostigma 3 mill., grösste Breite des Hinterflügels diesseits der Mitte 9,5 mill., Spannweite 57 mill.

Der *Trithemis pruinata* überaus ähnlich, jedoch mit weniger kräftigem, nicht blau bereiftem Vorderleibe, kürzerem, mehr parallelrandigem Hinterleibe, kürzeren, schmäleren, weniger weitmaschig geaderten Flügeln und kleinerem Pterostigma. — Vielleicht Varietät der vorigen Art.

Vorkommen: Malchrito Bay, W. Issango Wald, 19. December 1891 (Dr. Franz Stuhlmann).

Digitized by Google

Atoconeura n. g.

Augen in einer mässig langen Naht verbunden. Prothoraxmittellappen gross, herzförmig. Beine sehr lang und dünn, Hinterschienen unterseits an beiden Rändern mit vielen (17 — 25) äusserst zarten, kurzen Dornen bewehrt; Klauen mit einem von der Spitze entfernten Zahne besetzt. Flügel mässig lang, sehr sperrig geadert; Hinterflügel mit sehr breit gerundetem Anal- und Hinterrande. Membranula gross; Pterostigma mittelgross, ziemlich lang und breit. Arculus zwischen der 2. und 3. Antenodalquerader befindlich; Basalraum im Vorderflügel mit nur 1, im Hinterflügel mit 2 Queradern, der Nodalsector jenseits der Mitte kaum etwas wellig gebogen. Im Vorderflügel wenige (bis 11) Antenodalqueradern, deren letzte bei dem einzigen Exemplare symmetrisch auch den Subcostalraum durchsetzt, das Dreieck breit, durch eine Ader getheilt, das innere Dreieck 3-zellig, nur 2 Reihen Discoidalzellen; im Hinterflügel ist das Dreieck sehr gross und ungetheilt, und entspringt der vordere Sector des Dreiecks vom Hinterwinkel abgerückt an der Aussenseite des Dreiecks, dessen Basalseite genau in der Verlängerung des Arculus liegt. Die äussere Spitze des Dreiecks im Hinterflügel ist so weit nach aussen gerückt, wie die hintere Spitze des Dreiecks im Vorderflügel.

Die Stellung dieser Libellulide im System ist mir zur Zeit noch unklar. Gegen eine Verwandtschaft mit *Orthetrum*, *Thermorthemis*, *Hadrothemis*, *Nympheutria* sprechen die sperrige Aderung und geringe Zahl von Antenodalqueradern, die zwei Reihen Discoidalzellen im Vorderflügel, der fast gar nicht wellige Nodalsector; sollte die durchlaufende letzte Antenodalquerader etwas individuelles sein, so könnten *Pseudomacromia* wegen ihrer gespaltenen Klauen, *Trithemis* wegen ihres kleinen Prothoraxmittellappens und des abweichenden Ursprungs des vorderen Sectors des Dreiecks im Hinterflügel, wegen des letztgenannten Charakters auch *Sympetrum* als verwandte Gattungen nicht in Betracht gezogen werden und auch unter *Diplacodes* würde die vorliegende Libellulide durch die sehr breiten, mit innerem Dreiecke versehenen Hinterflügel trotz ihrer zwei Reihen von Discoidalzellen im Vorderflügel völlig isoliert bleiben.

Atoconeura biordinata n. sp. ♀ (immatura).

Gelbbraun. Kopf braungelb, Nasus vor dem Ocellenhügel mit blauem Metallglanze. Prothorax gelb. Brustkorb

Digitized by Google

seitlich mit blauem Glanze und zwei die Flügelwurzeln mit den Beinhüften verbindenden gelben Striemen. Schenkel der Beine am Ende schwärzlich. Hinterleib auf dem Rücken des 6., 7. und 8. Segmentes mit gelbem Fleck, die Seiten des 2. Segmentes vorwiegend gelb, die des 3. vor und hinter der Querkante mit gelbem Fleck, die des 4. und des 5. Segmentes am Grunde mit einem grösseren gelben Fleck und vor der Mitte mit einer gelben Längslinie, die des 6. Segmentes am Grunde mit einem der Länge nach getheilten gelben Fleck. Flügel wasserklar, die Wurzel auf der Mitte bis fast zur 1. Querader leuchtend gelb, alle Adern schwarz; das Pterostigma gelbbraun, schwarz berandet; die Membranula weiss.

Flügel mit leerem Hypertrigonalraume, fast geradem, auf der Mitte kaum etwas welligem Nodalsector und zwischen der 2. und 3. Antenodalquerader jedoch näher der 2. liegendem Arculus. Im Vorderflügel 11 (durchlaufende) Antenodal- und 8 Postnodalqueradern, das Dreieck rechts getheilt, links ungetheilt, das innere Dreieck dreizellig, das Discoidalfeld mit nur zwei Zellenreihen und rechts 5, links 8 Marginalzellen; im Hinterflügel rechts 8, links 9 Antenodal-, und rechts 8, links 9 Postnodalqueradern, das Dreieck leer, der Basalraum mit zwei Queradern, deren äussere, das innere Dreieck innen abschliessende, die Basalader des Dreiecks nicht trifft, das Discoidalfeld mit anfangs zwei Zellenreihen und 12—13 Marginalzellen, der vordere Sector des Dreiecks an der Aussenseite desselben, jedoch in geringer Entfernung vom Hinterwinkel entspringend. Beine lang, schlank und dünn, Hinterschienen mit vielen zarten kurzen Dornen besetzt, am Aussenrande mit 17, am Innenrande mit 25.

Länge des Leibes 43,5, des Hinterleibes 30,5, eines Hinterflügels 34, des Pterostigma 4 mill., grösste Breite des Hinterflügels zwischen Dreieck und Nodus 12, Spannweite 70,5 mill.

Vorkommen: Südostküste Afrika's, Kitope, 1. Nov. 1894 (Dr. Franz Stuhlmann).

Orthetrum pollinosum n. sp. ♂.

Vorwiegend dunkelbraun, zum Theil hellblau bereift. Nasus obenauf ganz schwarz, Gesicht vorn gelbbraun, auf der Mitte ausgebreitet schwarzbraun ohne scharfe Abgrenzung, am Augenrande nebst dem Vorderrande der Oberlippe schmutzig gelb, Unterlippe gelb, längs der Mitte

Digitized by Google

schwarz, Scheiteldreieck schwarz; Hinterhaupt auf der Mitte gelb, randwärts auf der oberen Hälfte schwarz, hinter dem Scheiteldreiecke mit gelbem Fleck und jederseits am Augenrande mit 2 gelben Flecken, einem oberen und einem mittleren. Prothorax und der Brustkorb dicht hellblau bereift, nur die Brust randwärts schwarz und auf der Mitte gelblich. Beine schwarz. Hinterleib schwarzbraun; der Rücken der vier vordersten Segmente dicht hellblau bereift, die Rückenmitte des 5. bis 8. Segmentes gelbbraun ohne scharfe Abgrenzung; die Bauchseite schwarz, auf dem 3. bis 8. Segmente jederseits mit grossem schmutziggelbem Fleck. Flügel etwas getrübt, am Grunde ungefärbt, alle Adern schwarz, nur die Queradern des Subcostalraumes bleich, gelblich; Pterostigma schmutzig gelbbraun, schwarz gerandet; Membranula weiss.

In beiden Flügeln der Supratriangularraum leer, der Arculus zwischen der 1. und 2. Antenodalquerader gelegen, jedoch der 2. sehr nahe gerückt. Im Vorderflügel 12 Antenodal- und 8 bis 10 Postnodalqueradern, das Dreieck durch 1 Ader getheilt, das innere Dreieck dreizellig, im Discoidalfelde 3 Zellenreihen und 9 Marginalzellen, der Medianraum unsymmetrisch links mit 1, rechts mit 2 Queradern; im Hinterflügel 10 Antenodal- und 8 bis 10 Postnodalqueradern, das Dreieck ungetheilt, im Discoidalfelde anfangs 2 Reihen von Zellen und 12 bis 13 Marginalzellen. Der Hinterleib basal nicht blasig, hinter dem 2. Ringe nicht eingeschnürt, fast in der ganzen Länge parallelrandig. Der vordere unpaare Lappen der Unterseite des 2. Hinterleibssegmentes beim ♂ kurz und nicht abstehend, wie bei *Orthetrum brunneum* (Fonsc.).

Vorkommen: Usaramo (Dr. Franz Stuhlmann).

Die nur in einem wohlerhaltenen männlichen Exemplare vorliegende Art gehört zu der durch eine weisse Membranula und am Grunde nicht blasigen Hinterleib ausgezeichneten Gruppe des *Orthetrum brunneum* (Fonsc.) und steht dieser paläarktischen Art auch sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihr durch das längere Pterostigma.

Länge des Leibes 43,5, des Hinterleibes 29, eines Hinterflügels 33, des Pterostigma 4,8 mill., grösste Breite des Hinterflügels 11 mill., Spannweite 70,5 mill.

Varietät? Anscheinend derselben Art gehört ein einzelnes ganz unbereiftes, aber zweifellos noch unausgefärbtes ♂ von Sansibar aus der Hildebrandt'schen Ausbeute an, welches in allen plastischen Merkmalen mit dem ♂ von

Digitized by Google

Usaramo übereinstimmt, aber in der Färbung aller Theile gänzlich verschieden ist:

Braungelb mit lichtgelben Zeichnungen und schwärzlichen Binden. Kopf lichtgelb; Prothorax sammt dem ziemlich grossen Mittellappen lichtgelb, nur jederseits schmal braun gerandet; Brustkorb braungelb, vorn auf dem Rücken mit breitem, hinten über das Flügelwurzelfeld und die drei ersten Hinterleibssegmente fortgesetztem lichtgelbem Längsbande; Hinterleibsrücken jederseits mit nach hinten dunkler werdender brauner bis schwärzlicher Längsbinde. Obere Analanhänge schwärzlich, der untere Anhang gelb. Beine lichtgelb, alle Dornen und Borsten schwarz, die Schienen und Tarsen schwarz, nur erstere mit gelbem Rücken. Flügel wasserklar, nur an der äussersten Spitze mit gelbbrauner Trübung, die Aderung vorwiegend braun, nur die Costale bis zum Pterostigma und alle Queradern der Vorderrandshälfte der Flügel bis zum Nodus hin gelb. Pterostigma gelb, schwarz eingerahmt.

Im Vorderflügel 12—14 Antenodal- und 8—10 Postnodalqueradern, das Discoidalfeld mit 10—11 Marginalzellen, im Hinterflügel 9—10 Antenodal- und 9—10 Postnodalqueradern, das Discoidalfeld mit 13—14 Marginalzellen.

Vorkommen: Sansibar (J. M. Hildebrandt).

Aeschna dolabrata n. sp. ♂.

Gesicht und Unterlippe hellgelb; Stirn oben hellgelb; eine schwarze bogige Querbinde auf der Kante des Vorderrandes bildet mit einem durchlaufenden, beiderseits gerundeten und nach vorn verschmälerten Mittellängsfleck von der Breite des Ocellenhügels ein grosses T; Scheiteldreieck gelb; Hinterkopf glänzend schwarz. Brustkorb gelbbraun, der Rücken vorn mit zwei breiten, parallelen, durchlaufenden, lichtgelben Längsbinden, die Seiten mit je zwei breiten, von den Flügelwurzeln gegen die Hüften gerichteten, am unteren Ende gerundeten und hier dunkelbraun begrenzten lichtgelben Schrägbinden, der Rücken zwischen den Flügelansätzen reichlich gelb gefleckt. Beine schwarz, nur die Hüften, die Schenkelringe und die innerste Wurzel der Schenkel dunkelgelbbraun. Flügel wasserklar, ihre Aderung vorwiegend schwarz, nur die Costale, die Antenodalqueradern und die Queradern der beiden hinter dem Subcostalfelde liegenden Längsfelder, sowie die Queradern des Basalraumes und des Dreiecks gelb; Pterostigma schwarz; Membranula im Vorderflügel bis auf den äusseren schmutziggrauen Winkel weiss, im Hinterflügel mit weisser Wurzelhälfte und schwärzlicher Spitzenhälfte des breiten Theiles

Digitized by Google

und dunkelgrauem Ausläufer. Hinterleib bis zum 8. Segmente dunkelgelbbraun, lichtgelb gefleckt, die Gelenkgrenzen schwärzlich; 2. Segment auf dem Rücken vor der Querkante mit gelber Mittellängsbinde, 1. und 2. Segment jederseits mit durchlaufendem breitem gelbem Längsfleck oberhalb der schwärzlichen Öhrchen, auf den Segmenten 3—7 liegt vor der Mitte ein von dem lichten Mittellängskiele durchsetzter schwärzlicher, auf dem Segmente von vorn nach hinten an Grösse zunehmender Schattenfleck, 8.—10. Segment ganz schwarzbraun, ohne lichten Mittellängskiel, das 8. und 9. Segment am Hinterrande des Rückens jederseits mit einem lichtgelben, nach vorn bis zur Mitte des Segmentes reichenden, abgerundeten Fleck; ein ähnliches Fleckenpaar auf dem 10. Segmente erreicht nicht den Hinterrand. Analanhänge schwärzlich, der untere Anhang vorn auf der Mitte gelblich, ohne scharfe Abgrenzung.

In beiden Flügelpaaren das Dreieck je durch 2 parallele Adern getheilt (also dreizellig) und auch der Supratriangularraum nur mit 2 Queradern, der Subnodalsector eine Zelle diesseits des Pterostigma gegabelt, im Discoidalfelde am Dreieck 4 Zellen; im Vorderflügel 14 Antenodalqueradern, die 1. und 5. verdickt, 9 Postnodalqueradern, der Basalraum mit 4—5 Queradern; im Hinterflügel 9 Antenodalqueradern, die 1. und 5. verdickt, 9—10 Postnodalqueradern, der Basalraum durch 4 Adern getheilt, das Anal-Dreieck dreizellig. Obere Analanhänge etwas kürzer als die beiden Endsegmente des Hinterleibes zusammen, schmal, fast gerade, flach, vom Grunde bis zur Mitte allmählig etwas erweitert mit schwach gebogenem Innenrande, die Endhälfte nach dem Ende hin allmählig zugespitzt mit schwach gerundetem Innenrande, der Aussenrand fast gerade; der untere Anhang etwas kürzer als die Hälfte eines oberen (2 mill. lang), etwas oben hohl gebogen, schmal, nach dem freien Ende zu verschmälert, am Hinterrande gestutzt, die Seiten nach hinten convergierend.

Länge des Leibes 60, des Hinterleibes mit den oberen Anhängen 44, des Hinterflügels 39, des Pterostigma 4,2, eines oberen Analanhangs 4,8 mill., Spannweite 82 mill.

♀ noch unbekannt.

Das dreizellige Analdreieck des Hinterflügels des ♂ verweist die Art in die Verwandtschaftsgruppe der *Aeschna cyanea* (Müll.), *affinis* Linden, *coluberculus* (Harr.), *diffinis* Ramb., *cornigera* Brauer und *brevistyla* Ramb.

Vorkommen: Cap der guten Hoffnung (Krebs).

Digitized by Google

Notogomphus stuhlmanni n. sp. ♀.

♀. Schwarz, gelb gefleckt und gestriemt. Stirn oben jederseits mit einem grossen, gelben Fleck; Clypeus gelbbraun, seitwärts gelb; Oberlippe schwarz, mit zwei getrennten rundlichen gelben Flecken nebeneinander. Oberkiefer gelb, Unterlippe schmutziggelb; Hinterkopf schwarz, jederseits am Augenrande mit zwei gelben Flecken. Brustkorb oben und in den Seiten schwarz, eine vorn und hinten abgekürzte Schulterstrieme, ein rundlicher Fleck vor der Vorderflügelwurzel sowie jederseits eine vordere und eine hintere durchlaufende Strieme zwischen den entsprechenden Flügelwurzeln und Hüften und eine in Flecken aufgelöste Mittelstrieme gelb; Interalarraum schwarz, gelb gefleckt; die Brustfläche gelb. Beine schwarz, ihre Hüften und Schenkelringe, die Mittelschenkel an der innersten Wurzel und die Hinterschenkel am Grunde bis über die Mitte hinaus gelb. Flügel hyalin, ihre Wurzel bis zum Ende des Dreiecks gelblich, ihre Adern schwarz; das Pterostigma schwarz; die Membranula weiss. Hinterleib des ausgefärbten ♀ durchaus schwarz, nur die oberen Analanhänge gelblich. Hinterleib des unausgefärbten ♀ gelb gefleckt; 2. und 3. Segment mit je drei nach hinten verjüngten Längsstriemen, einer durch die Mitte und je einer seitlichen Strieme, 4., 5. und 6. Segment mit schmalem gelbem Vorderrandsaume, das 4. und 5. ausserdem mit feiner gelber Mittellängslinie, 7. Segment mit ausgedehntem fast die Mitte des Rückens erreichendem gelbem Vorderrandfleck; obere Analanhänge gelb.

Länge des Leibes 41, des Hinterleibes 30,5, des Hinterflügels 29, des Pterostigma 3,5 mill., Spannweite 61,5 mill.

Notogomphus stuhlmanni ist die dritte Art der rein äthiopischen Gattung *Notogomphus* Selys; die beiden anderen Arten, *N. ruppeli* Selys (♂) und *N. dorsalis* Selys (♀), nach je einem Exemplare beschrieben, stammen von Abyssinien.

Vorkommen: Südostküste Afrika's, 27. November 1894 (Dr. Franz Stuhlmann).

Libellago consueta n. sp. ♂.

Kopf mattschwarz, Stirn nahe dem Hinterrande zwischen den Augen mit zwei durch eine Querlinie verbundenen gelblichen Flecken, vorn die Seiten zwischen den Augen und dem Epistom grünlich, Epistom vorn glänzend, Oberlippe grünlich, am Gelenkrande und auf der Mitte schwarz glänzend. Prothorax schwarzbraun, matt. Brustkorb schwarz-

Digitized by Google

braun, matt, vorn auf dem Rücken jederseits mit einer nach hinten gegabelten röthlichen Schulterstrieme und in den Seiten mit zwei breiten, die Flügelwurzeln mit den ihnen entsprechenden Beinen verbindenden, gelblichen Pleuralstriemen. Beine schwarz, die Mittel- und Hinterschienen unten ganz weiss bereift, die Schenkel unten schwach bläulich bereift (die Vorderbeine fehlen). Flügel durchscheinend, am Grunde bis zum Arculus etwas gelblich; Pterostigma schwarz. Hinterleib oben vorherrschend braunroth, das 1. Segment schwarz, das 2. mit breiter, auf der Mitte des Aussenrandes spitz vorspringender, einen lang herzförmigen, nach hinten spitzig ausgezogenen gelblichen Kern führender, durchlaufender schwarzer Längsbinde; die Seiten neben dieser Binde lichter roth als die übrigen Segmente (die Zeichnung dieses Segmentes ist ganz wie bei dem ♂ von *Libellago luminosa* Karsch von Togo); 3.—6. Segment am Hinterrande schmal schwarz gesäumt, die Saumbinde auf der Mitte nach vorn erweitert und am Vorderrande der Erweiterung tief winkelig ausgeschnitten; auf dem 7. Segmente stehen vor dem Hinterrande zwei isolierte schwarze Punkte nebeneinander und die übrigen Segmente sind ungefleckt; Bauchseite des Hinterleibes längs der Mitte von vorn nach hinten an Breite abnehmend schwarz, jedes Segment jederseits auf gelblichem Grunde mit fast durchlaufender, vorn gerundeter, hinten gestutzter, nach hinten allmählig verbreiterter schwarzer Längsstrieme; die beiden Endsegmente unten und die Analanhänge schwarz.

Im Vorderflügel 12 Antenodal- und 14 Postnodalqueradern, im Hinterflügel 11 und 12 Antenodal- und 12—14 Postnodalqueradern; das Viereck ist in beiden Flügelpaaren bei dem einzigen Stücke unsymmetrisch durch 1 und 2 Queradern getheilt. Die Schienen des ♂ sind nicht erweitert.

Länge des Leibes 33, des Hinterleibes 21, des Hinterflügels fast 25, des Pterostigma 3 mill.

Die Art steht der *Libellago luminosa* Karsch durch die Zeichnung des Brustkorbes und des Rückens des 2. Hinterleibssegmentes am nächsten, weicht aber von dieser Art durch den Mangel der schwarzen Seitenstriemen des Rückens des 3. Hinterleibsegmentes, dessen Zeichnung an die bei *Libellago cyanifrons* Selys erinnert, längere, nur am Grunde etwas gelb getönte Flügel und längeres Pterostigma ab.

Vorkommen: Nur 1 ♂ von Parumbira, N.O.Nyassa-See, am 14. October 1893 durch Dr. Bumiller erbeutet und durch Herrn Lanz an das Berliner Museum gelangt.

Digitized by Google

Libellago trifaria n. sp. ♀.

Gesicht oben fast ganz blaugrün, matt, nur der Hinterrand des Scheitels und das Ocellarfeld schwarz, der schwarze Scheitelrand mit zwei rundlichen, durch eine Querlinie verbundenen, grünen Fleckchen. Epistom vorn und die Oberlippe schwärzlichgrün, glänzend, diese auf der Mitte mit schwarzem Fleck. Prothoraxlappen graubraun; Brustkorb braun, gelb gestriemt; da er etwas eingeschrumpft ist, lässt sich seine Zeichnung nicht vollkommen sicher erkennen: die vorn oben jederseits befindliche breite Schulterstrieme erscheint aber durch eine schmale Diagonale der Grundfarbe von hinten und innen nach vorn und aussen ihrer ganzen Länge nach getheilt und unter ihr, auf der Mitte der Seiten deutlich, eine schmale Schaltstrieme; zwischen den Flügelwurzeln und Beinen liegen jederseits zwei sehr breite schräge Pleuralstriemen, deren untere von einer breiten Querbinde der Grundfarbe ziemlich auf der Mitte durchbrochen wird; Brust schwarz und gelb gefleckt. Flügel klar, jedoch, besonders der Hinterflügel, ziemlich intensiv gelb gefärbt; alle Adern schwarz; Pterostigma braun, schwarz gerandet, auf der Spitzenhälfte mit grossem gelbem Wischfleck. Beine einfarbig schwarz, nur am Grunde grünlichgelb. Die grüne Färbung des Hinterleibsrückens geht seitlich in gelb über und alle Hinterleibssegmente zeigen einen bis zum schwarzen Bauchfelde reichenden schmalen schwarzen Hinterrandssaum; 1. Hinterleibssegment auf der Rückenmitte mit bogenförmig vorn offenem und fein gelb berandetem, hinten auf der Mitte mit dem schwarzen Hinterrandssaume verbundenem, schwarzem Querfleck; 2. Segment mit ähnlicher, etwas mehr ausgedehnter Zeichnung auf dem Rücken und ausserdem auf jeder Seite mit einer durchlaufenden schwarzen Längsstrieme; auf dem Rücken des 3. Segmentes ziehen zwei breit getrennte schwarze Längsstriemen von dem schwarzen Hinterrandssaume aus nach vorn, ohne den Vorderrand zu erreichen und eine ebensolche Strieme zeigen jederseits die Pleuren; diese Zeichnung wiederholt sich auf den folgenden Segmenten, nur mit dem Unterschiede, dass hier die schwarzen Längsstriemen jederseits paarweise hinter der Mitte eine Strecke anastomosieren, wodurch an der Grenze zwischen Rücken und Pleuren jederseits ein gelbes Ausrufungszeichen gebildet wird.

Im Vorderflügel des einzigen Exemplares 13 und 14 Antenodal-, 16 und 18 Postnodalqueradern, im Hinterflügel 12 und 14 Antenodal- und 15 und 16 Postnodalqueradern.

Digitized by Google

Alle Vierecke lang und symmetrisch durch je zwei Queradern getheilt.

Länge des Leibes 28,5, des Hinterleibes fast 18, eines Hinterflügels 26,5, des Pterostigma 3,3 mill.

Von *Libellago caligata* Selys ♀ (*ambigua* Gerst.) ist die vorliegende schon durch die einfarbig schwarzen Beine und das viel längere Pterostigma leicht unterscheidbar; auch trägt der Hinterleib bei *caligata* ♀ eine ganz abweichende Zeichnung, indem z. B. auf dem Rücken des 2. Segmentes sich ein an den Vorderrand stossendes, den Hinterrand aber nicht erreichendes, vorn schmäleres Paralleltrapez befindet, welches zwei grosse, durch die schwarze Mittellängskante des Rückens geschiedene lichte, vorn spitze Dreiecke einschliesst. Ob aber die Art vielleicht das ♀ einer der zahlreichen nur im männlichen Geschlechte bekannten westafrikanischen Arten darstellt, können erst spätere Untersuchungen an reicherem Materiale darthun.

Verbreitung. Südöstliches Centralafrika: N. Albert-Edward-See, Andetei, 26. December 1891, Wald, Westl. Issango-Sscruliki (Dr. Franz Stuhlmann).

Pseudagrion gerstaeckeri n. sp. ♂.

? *Agrion (Pseudagrion)* spec. Gerstaecker, Jahrb. Hamb. wiss. Anst. IX, 1891, p. 5, n. 20 (♂).

Schwarz; Thorax und Beine schwächer, Hinterleib bis zum 6. Segmente dichter blau bereift; Scheitel mit gelblichen Postocularfleckchen; Brustkorb vorn auf dem Rücken jederseits mit feiner, vorn erweiterter, gelblicher Längsstrieme, in den Seiten und unterhalb gelblich, oberhalb der oberen Seitennaht hinten mit kurzem, vorn gerundetem schwarzem Keilfleck und oberhalb und längs der unteren Seitennaht mit durchlaufender, nur ganz hinten etwas über die Naht nach unten hinaustretender schwarzer Strieme. Flügel etwas bräunlich getrübt, am Grunde bis zum Nodus und jenseits des Nodus bis zum Pterostigma mit schwachem bläulichem Schimmer. Pterostigma schwarz, innerhalb der schwarzen Umrahmung sehr fein gelb umzogen. Bauchseite des Hinterleibes, die unteren Analanhänge und die Wurzel der oberen licht gefärbt.

Arculus in der Verlängerung der 2. Antenodalquerader gelegen; der hintere Sector des Dreiecks an dem basalen Postcostaläderchen entspringend; das Pterostigma eine Zelle deckend. Im Vorderflügel 14—17, im Hinterflügel 13—15 Postnodalqueradern. 10. Hinterleibssegment oben am Hinter-

Digitized by Google

rande tief winkelig ausgerandet. Obere Analanhänge so lang wie das 10. Hinterleibssegment; die basale Hälfte eines jeden Anhangs bildet den verdünnten Stiel einer Endscheere mit fast geschlossenen Fingern, deren oberer dicker, innen etwas schaufelförmig ausgehöhlt und mit nach einwärts vorgezogener, innen scharfrandiger Unterhälfte versehen ist, unter welcher der unten etwas schaufelförmige, oben gewölbte untere dünnere Finger sich anlegt. Untere Analanhänge fast so lang wie die oberen, flach, mit gerundeten Seitenrändern.

Länge des Leibes 46,5, des Hinterleibes 35—37, des Hinterflügels fast 28 mill., Spannweite 58 mill.

Nach mehreren ♂ von Sansibar; obwohl ich das ♀ nicht kenne, halte ich die Art wegen der Bildung der oberen Analanhänge, welcher der des *Pseudagrion nubicum* nicht unähnlich ist, für ein echtes *Pseudagrion*. Ob ein einzelnes ♂ in schlecht erhaltenem Zustande von Buessa (mit nur 31 mill. langem Hinterleibe, 23 mill. langen Hinterflügeln, nur 13 Postnodalqueradern im Vorderflügel und nur 12 Postnodalqueradern im Hinterflügel, sowie lichterem Pterostigma) zu derselben Art gehört, ist mir zweifelhaft; jedoch finde ich keinen Unterschied in der Bildung der oberen Analanhänge dieses Exemplares von den typischen *Pseudagrion gerstaeckeri*.

Verbreitung. Südostküste und südöstliches Centralafrika: Sansibar, Ndi (J. M. Hildebrandt). Mbigiro, 8. Nov. 1894 (Dr. Stuhlmann). Irangi, Umbugwe (O. Neumann). S.W. Albert-Nyansa: Buessa, 12. August 1891 (Dr. Stuhlmann).

Agriocnemis inversa n. sp. ♂ ♀.

♂: Oberlippe metallisch blau, Kopf oben schwarz, Unterlippe gelb, Hinterkopf gelb, auf der Mitte schwarz. Prothorax blau bereift, seitwärts gelb gerandet. Brustkorb oben blau bereift, seitlich und unten gelblich, in der Regel vorn oben jederseits mit deutlicher schmaler gelber Schulterstrieme. Beine gelblich, Schenkelrücken schwarz gestreift. Flügel hyalin, Aderung schwärzlich, Pterostigma gelb. Hinterleib oben dunkel bronzefarben, glänzend, unten gelblich.

♀: Gelb bis gelbbraun; Oberlippe und Clypeus glänzendschwarz, Kopf oben dunkel. Prothorax dunkel mit lichtgelbem Hinterrande. Brustkorb vorn auf dem Rücken mit breitem, von einer aussen bläulich begrenzten gelblichen Linie eingeschlossenem, dunklem Mittelfelde. Hinterleib licht gelb, mit dunkleren Gelenken und beim ausgereiften ♀ oben broncefarben.

Digitized by Google

Prothoraxhinterrand auf der Mitte beim ♂ mit schmalem, viereckigem, schräge aufgerichtetem Läppchen, von dem beim ♀ nur eine Andeutung zu erkennen ist.

Flügel kurz; im Vorderflügel beim ♂ 5 bis 6 (oder $6^1/_2$), beim ♀ bis 8 ($8^1/_2$) Postnodalqueradern; im Hinterflügel beim ♂ meist 5, beim ♀ bis 7 Postnodalqueradern; das Pterostigma nicht ganz eine Zelle deckend.

10. Hinterleibssegment des ♂ auf der Rückenmitte am Hinterrande in ein stumpfes Zäpfchen vorgezogen. Obere Analanhänge (Cerci) des ♂ viel kürzer als die unteren und als das 10. Segment, etwas versteckt, von oben gesehen zweiarmig, der innere Arm gebogen, kurz, nur halb so lang wie der äussere, dieser gerade und stumpf. Die unteren Analanhänge (Styli) länger als das 10. Segment, ihre Wurzelhälfte breitgedrückt und am Innenrande gekerbt, ihre Spitzenhälfte plötzlich verjüngt, in ein Häkchen auslaufend; beide Theile der unteren Anhänge klaffen hinter dem erweiterten Wurzeltheile und neigen mit ihren Spitzen einander zu.

Länge des Leibes ♂ 24—25, ♀ 25—26, des Hinterleibes ♂ 20,5, ♀ 20, des Hinterflügels ♂ 11—11,5, ♀ 14 mill., Spannweite ♂ 24,5, ♀ 28 mill.

Verbreitung. Südöstliches Centralafrika: Victoria-Nyansa, Bussisi, 2. October 1890 (Dr. Franz Stuhlmann).

Lestes uncifer n. sp. ♂ ♀.

Kopf oben schwarz, Clypeus am Vorderrande, die Oberlippe, die Unterlippe und der Hinterkopf schaalgelb. Prothorax schaalgelb, dunkelbraun gefleckt; Brustkorb schaalgelb, eine vorn über den Rücken hinziehende schmale Mittellängsstrieme und daneben jederseits eine in drei mit einander anastomosierende Flecke aufgelöste Längsbinde, sowie seitlich von dieser eine Schattenlinie schwärzlich; die Seiten des Brustkorbes mit einigen (6) isolierten schwärzlichen Fleckchen. Beine gelblich, schwarz gestreift. Flügel des ♀ wasserklar, des ♂ gelblich trübe, alle Adern und das Pterostigma schwarz. Hinterleib oben dunkelbraun, das 1. und 2. Segment gelblich und jederseits mit schwarzem Fleck, das 2. mit breiter, dunkler Mittellängsbinde, die Segmente 3 bis 10 vorwiegend dunkelbraun, mit gelblichen Seiten, die Segmente 3 bis 8 ganz am Grunde je mit zwei gelblichen Fleckchen und die Segmente 5 bis 7 noch mit der Andeutung von solchen Fleckchen kurz vor dem Hinter-

Digitized by Google

ende. Obere Analanhänge vorwiegend lichtgelb, nur ihre Wurzel und die herabgebogene Spitze schwärzlich.

Das Pterostigma deckt im Vorderflügel 2 Zellen, im Hinterflügel $2^1/_4$. Die oberen Analanhänge sind sehr lang, vorn klaffend, hinter der Mitte zusammengeneigt, ihr Spitzendrittel herabgebogen, ihr Wurzeldrittel von oben und unten zusammengedrückt und am Innenrande gekerbt, hinter dieser Depression oben eingedrückt, am Aussenrande mit feinen schwarzen Zähnchen einreihig besetzt, die herabgebogene Spitze lang lichtgrau behaart.

Länge des Leibes beim ♂ 50, des Hinterleibes 41, des Hinterflügels 25, des Pterostigma 1,5 mill., Spannweite 51 mill.

Länge des Hinterflügels beim ♀ 25, des Pterostigma 1,6 mill., Spannweite 51 mill.

Verbreitung in Afrika. Südostküste: Bondei, Januar 1886 (Dr. C. W. Schmidt). Pangani (Gust. Weymer).

Litteratur.

The Cambridge Natural History edited by S. F. Harmer and A. E. Shipley, Vol. VI. **Insects** Part II: Hymenoptera (continued: Tubulifera and Aculeata), Coleoptera, Strepsiptera, Lepidoptera, Diptera, Aphaniptera, Thysanoptera, Hemiptera, Anoplura. By David Sharp, London, Macmillan and Co., 1899.

XII und 626 Seiten mit 293 Textabbildungen.

Mit dem vorliegenden 2. Bande dieses grossartigen Orientierungs-Werkes sind die Insecten zum Abschlusse gebracht und den im 1. Bande begonnenen Hymenopteren noch 183 Seiten gewidmet. Die Coleopteren wurden offenbar mit besonderer Vorliebe und grosser Sachkenntniss auf 120 Seiten (pag. 184—303) behandelt mit Charakterisierung von 86 Familien. Die Darstellung der Lepidopteren füllt 134 Seiten (pag. 304—437); sie werden in 47 Familien getheilt, alle Familien charakterisiert, die typischen Lebensgewohnheiten geschildert. Die Dipteren mit 44 Familien nehmen 88 Seiten (pag. 438—526) in Anspruch, die Thysanopteren 6 Seiten (pag. 526—531). Die Hemipteren mit 35 Familien (pag. 532—601) und die Anopluren beschliessen den stattlichen Band. — Einige Druckfehler haben sich eingeschlichen: „*Mamillo*“ für *Mimallo* (Seite 378) und „*Hilbrides*“ statt *Hibrildes* (Seite 405; die Gattung steht hier auch mit Unrecht bei den Lasiocampiden).

Digitized by Google

Bulletino della Società Entomologica Italiana. Anno XXX., trim. 3 e 4. Firenze 1899 (Agosto).

Inhalt.

Bertolini, S. Contrib. alla Fauna Trentina dei Coleotteri. Pg. 85. — Bezzi, M., Contribuz. alla Fauna ditterologica italiana. II. Ditteri delle Marche e degli Abruzzi (continua). Pg. 121. — Del Guercio, G., Contrib. allo studio delle forme e della biologia della Fleotripide dell' olivo (Phloetrips oleae (Costa) Targioni) e sopra alcune nuove miscele saponose di solfuro di carbonio e nicotina come insetticidi (con fig.) Pg. 165. — Del Guercio, G., Contrib. allo studio delle forme e della biologia della Trama radicis Kaltenbach con un cenno sulla sistematica del genere nella famiglia degli Afidi (con fig.) Pg. 187. — Luigioni, P., Contrib. allo studio della fauna entomologica italiana; elenco ragionato e sistematico di Coleotteri finora raccolti nella provincia di Roma (continua). Pg. 199. — Mainardi, A., Elenco di Platiceridi, Scarabeidi, Buprestidi e Cerambicidi raccolti presso Livorno. Pg. 221.

Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologisk Föreningen i Stockholm. Arg. 20. (1899) Häft 2, 3. Inhalt:

Bergman, Om Oestriderna och deras ekonomiska betydelse. (M. Tfl. 2—4.) Pg. 133. — Holmgren, N., Zur Kenntniss der Begattungstasche der Elateriden. Pg. 197. — Lagerheim, G., Beiträge zur Kenntniss der Zoocecidien des Wachholders (Juniperus communis). (M. Tafel 5.) Pg. 113. En swampepidemi pa bladlöss sommaren 1896. Pg. 127. — Lampa, S., Nunnan (Lymantria Monacha). (M. Tafla 1.) Pg. 81. Ytterligare rörande den svenska Nunnelitteraturen. Pg. 159. Insektsamlingarna vid Statens Entomologiska Anstalt. Pg. 223. — Meves, J., Svensk litteratur om Skogsnunnan. Pg. 157. Lepidopterologiska notiser. Pg. 219. — Försök med ägg och unga larver af Nunnan (Lymantria Monacha). Pg. 222. — Sjöstedt, Y., Eine neue Termite aus Ostafrika. Pg. 156. Allonborrarnes bekämpande inom Kristianstads och Malmöhus län 1899. Pg. 217. — Trägardh, J., Ett bidrag till kännedomen om djurlifvet ute pa skären. Pg. 107. — Trybom, F., Blasfotingar (Physopoder) fran gallbildningar pa blad af asp. Pg. 194. — Tullgren, A., Bidrag till kännedomen om Sveriges Pseudoscorpioner. (M. Tfl. 6, 7.) Pg. 161. — Wahlgren, E., Beitrag zur Kenntniss der Collembolafauna der äusseren Schären. Pg. 183.

Digitized by Google

Journal of the New York Entomological Society, edited by W. Beutenmüller. Vol. VII. (1899). No. 3.

Inhalt:

Doane, R. W., Note on Trypetidae, with descriptions of New Species. (With plate 3, 4). Pg. 177. — Banks, N., The Smynthuridae of Long Island, New York. Pg. 193. — Morse, A. P., New North American Tettiginae. III. Pg. 198. — Dyar, H. G., Life-History of a European Slug Caterpillar, Cochlidion Avellana. (With plate 5.) Pg. 202. A New Genus of Cochlionidae from Virginia. Pg. 208. — Coquillett, D. W., On the Early Stages of some California Lepidoptera. Pg. 209. — Lander, B., On the Seventeen-Year Cicada. Pg. 212. — Schaus, W., New Species of Lithosiidae from Tropical America. Pg. 214. — Coquilett, D. W., New Genera and Species of Descidae. Pg. 218. — Davis, W. F., Whirligig Beetles taking a Sun-Bath. Pg. 222.

Revue d'Entomologie, publiée par la Société Française d'Entomologie. Rédacteur A. Fauvel (Caen). Tome 18 (1899). No. 9.

Inhalt: Pandellé, L., Études sur les Muscides de France. Partie 3. (suite). Pg. 121—152.

Im Laufe des nächsten Jahres wird endlich die lange erwartete neue Ausgabe des Staudinger'schen Lepidopteren-Cataloges im Verlage von R. Friedländer & Sohn in Berlin erscheinen.

Das Faunengebiet ist in dieser neuen (3.) Auflage wiederum erweitert, der Titel wird daher lauten:

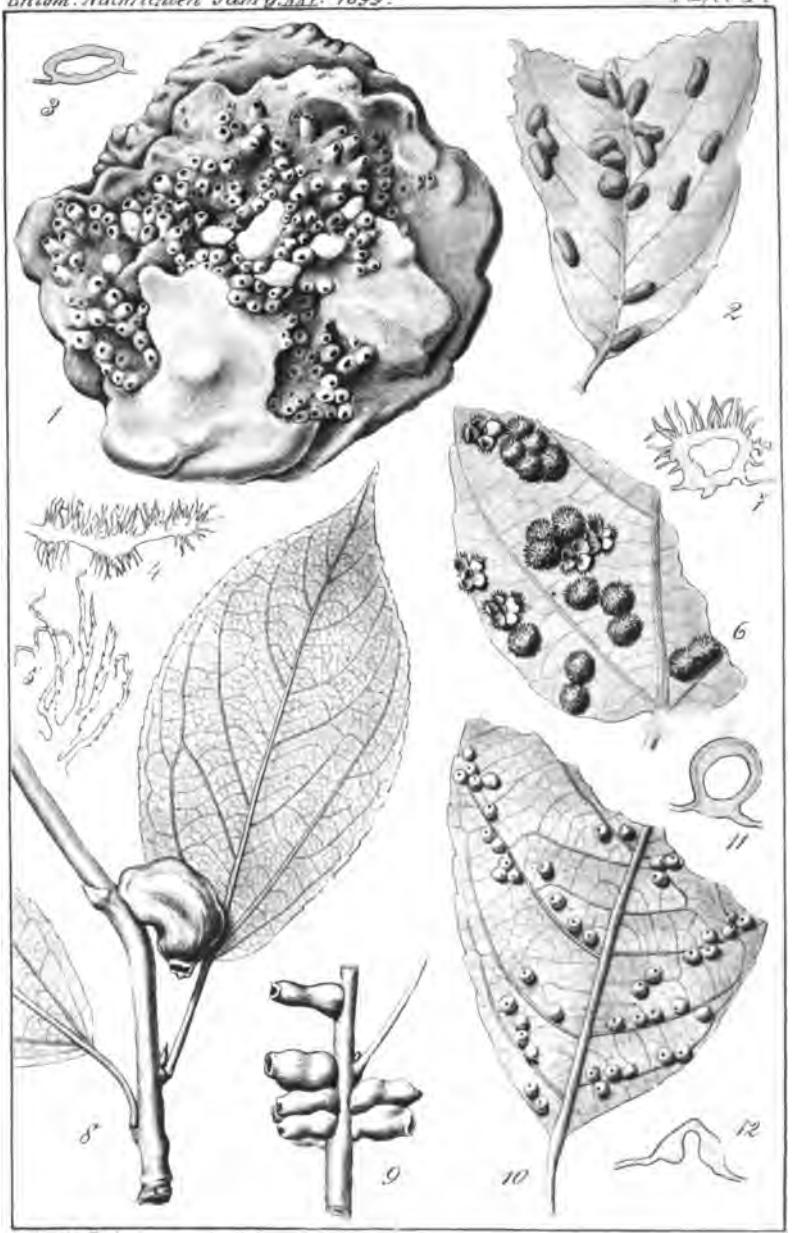
Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes

und der Umfang wird wenigstens um ein Drittel gegen die vorhergehende Ausgabe wachsen.

Die mühsame und umfassende Neu-Bearbeitung wurde von Herrn Dr. H. Rebel am k. k. Naturhistorischen Hof-Museum in Wien (unter steter Mitwirkung von Herrn Dr. O. Staudinger) besorgt. Der Band befindet sich bereits im Druck, und der Satz soll derartig beschleunigt werden, dass die Ausgabe des vollständigen Cataloges in der zweiten Hälfte des Jahres 1900 erfolgen kann. Der Preis des Bandes wird voraussichtlich 15 Mark betragen.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

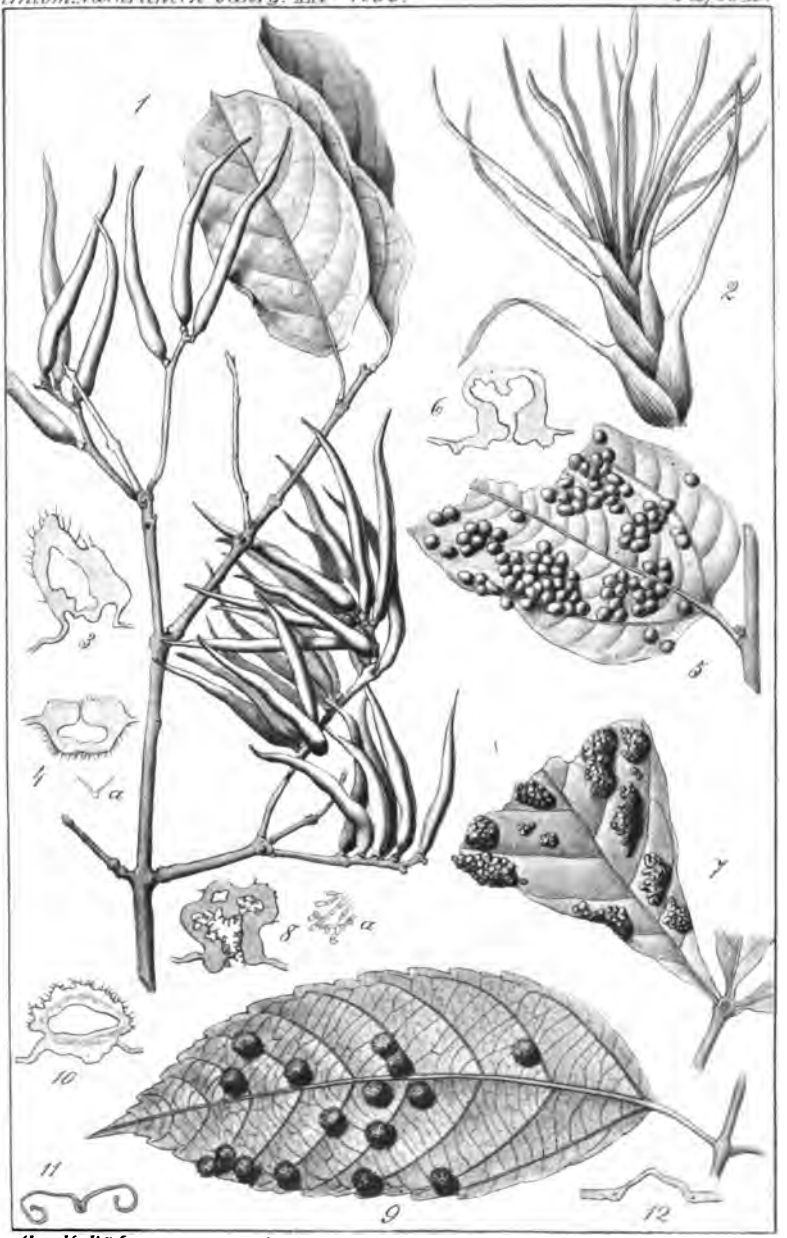
Digitized by Google



Fr. H. Rübsamen del.

Digitized by Google

Digitized by Google



Ew. H. Kübsaamen del.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 106 257 355

Digitized by Google